

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**  
**Бр. 3/1-10/2020**

**Назив набавке: Набавка добара – Хемикалије**  
**Врста поступка набавке: Отворени поступак јавне набавке**

**РОК ЗА ДОСТАВЉАЊЕ ПОНУДА: 30.07.2020. године, до 09,00 часова**  
**ОТВАРАЊЕ ПОНУДА: 30.07.2020. године, у 11,30 часова**

Београд, јун 2020. године

На основу чл. 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015, у даљем тексту: Закон), чл. 6. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС” бр. 86/2015), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број 3/1-10/2020 и Решења о образовању комисије за јавну набавку број 3/1-10/2020-3, припремљена је:

### **КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

**за отворени поступак јавне набавке, набавка добара – Хемикалије  
ЈН бр. 3/1-10/2020**

Конкурсна документација садржи:

<b>Поглавље</b>	<b>Назив поглавља</b>	<b>Страна</b>
I	Општи подаци о јавној набавци	3
II	Подаци о предмету набавке	3
III	Врста, техничке карактеристике, квалитет, количина и опис добара, начин спровођења контроле и обезбеђења гаранције квалитета, рок извршења, место извршења или испоруке добара, евентуалне додатне услуге и сл.	4
IV	Услови за учешће у поступку јавне набавке	5
V	Критеријум за доделу уговора	8
VI	Обрасци који чине саставни део понуде	9
	Модел уговора	18
VII	Упутство понуђачима како да сачине понуду	41

## ***I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ***

### **1. Подаци о наручиоцу**

Наручилац: Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет

Адреса: Војводе Степе бр.450, 11221 Београд

Интернет страница [http: www.pharmacy.bg.ac.rs](http://www.pharmacy.bg.ac.rs)

### **2. Врста поступка јавне набавке**

Предметна јавна набавка се спроводи у отвореном поступку јавне набавке у складу са Законом и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке.

### **3. Предмет јавне набавке**

Предмет јавне набавке број 3/1-10/2020 су добра – Хемикалије (образована по партијама) а за потребе Фармацеутског факултета у Београду.

### **4. Контакт**

Комисија за јавну набавку бр. 3/1-10/2020, сваког радног дана у периоду од 9.00 до 15.00 часова, е-mail адреса: [javnenabavke@pharmacy.bg.ac.rs](mailto:javnenabavke@pharmacy.bg.ac.rs)

## **II ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

### **1. Предмет јавне набавке**

Опис предмета набавке: Предмет јавне набавке број 3/1-10/2020, су добра – Хемикалије.

Назив и ознака из општег речника набавке:

ОРН: 24300000 - основне неорганске и органске хемикалије

### **2. Партије:** Предмет јавне набавке обликован је у 111 (стоједанаест) партија.

Назив и ознака из општег речника набавке исти је за све партије:

ОРН: 24300000 - основне неорганске и органске хемикалије

### **III ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС ДОБАРА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИСПОРУКЕ, ЕВЕНТУАЛНЕ ДОДАТНЕ УСЛУГЕ И СЛ.**

Врста, опис, количина и ниво квалитета добара дати су у спецификацији предметне јавне набавке који је саставни део конкурсне документације.

Сва тражена добра морају у потпуности да одговарају захтевима наведеним у конкурсној документацији, односно да испуњавају тражени квалитет у супротном понуда понуђача ће бити неприхватљива. У оквиру једне партије морају бити понуђена сва добра.

#### **3.1. Техничке карактеристике**

Комплетна спецификација предмета јавне набавке налази се у прилогу конкурсне документације.

У оним случајевима у којима је у оквиру конкурсне документације наведена величина паковања, роба мора бити у захтеваном оригиналном паковању, у осталим случајевима понуђена паковања морају бити уклопива у тражену количину робе. Све хемикалије морају бити упаковане у одговарајуће стаклене или пластичне боце или кутије.

***Све понуде које нису у складу са овим захтевима одбиће се као неодговарајуће.***

#### **3.2. Квалитет**

Понуђач је у обавези да за све партије за које су наведени детаљни захтеви квалитета, достави спецификације о квалитету од стране произвођача кога заступа, са јасно исказаном произвођачком спецификацијом којом се потврђује захтевани квалитет. Уколико понуђач за неку ставку у посматраној партији не достави доказ о квалитету или исти не одговара захтеваној спецификацији сматраће се да таква понуда садржи битне недостатке и иста ће се одбити као неприхватљива, без њеног даљег разматрања.

Предметне спецификације које се достављају као обавезни елемент понуде морају бити прецизно нумерисане по партијама на које се односе у противном понуда неће бити разматрана.

Ако су у техничкој спецификацији предметне јавне набавке наведене хемикалије за које је неопходно поседовати посебна решења/дозволе за стављање у промет (контролисане, опасне, биоцидне...) понуђач је у обавези да копије истих приложи уз понуду.

**За партије 111 и 112** обавезно је доставити безбедносне листове, атесте за испитивање дезинфекционе ефикасности и вируцидном ефекту, испитивања за бактерију МРСА и бактерију туберкулозе.

***Понуде које не испуњавају овај услов у погледу техничке документације одбиће се као неодговарајуће.***

#### **3.3. Количина**

Наведене количине су оквирне и структура испоручених добара може да варира у односу на спецификацију само у оквиру укупне уговорене вредности.

#### **3.4. Гарантни рок**

Гарантни рок за уговорена добра не може бити краћи од 12 месеци од дана испоруке добара.

***Понуда која не садржи податак у вези гарантног рока за понуђена добра одбиће се као неодговарајућа.***

#### **3.5. Рок испоруке добара**

Рок испоруке предмета јавне набавке не може бити дужи од 30 (тридесет) календарских дана од дана испоставе захтева/поруџбенице наручиоца.

### 3.6. Место испоруке добара

Понуђач је дужан да предметна добра испоручује у складу са потребама наручиоца у погледу врсте, количине и динамике, на адресу: Фармацеутски факултет у Београду, ул. Војводе Степе бр. 450, 11000 Београд, у простор који одреди наручилац.

### 3.6. Контрола и техничка документација

У складу са одредбама докумената из тачке 3 овог поглавља конкурсне документације. Квалитативну и квантитативну контролу као и пријем добара приликом испоруке вршиће комисија, односно запослено лице за пријем предметних добара. Све уочљиве грешке (неоригинално и оштећено паковање и сл.) приликом испоруке, наручилац и понуђач ће записнички констатовати и пријем таквих добара се неће извршити.

Све недостатке у квалитету испоручених добара, добављач је у обавези да отклони, односно изврши замену добра одмах, а најкасније у року од 7 (седам) дана, рачунајући од дана пријема записника о рекламацији.

Предмет понуде могу бити само нова добра, која морају бити испоручена у оригиналним затвореним фабричким паковањима са приложеном одговарајућом документацијом, односно, у амбалажи и на начин који је прописан за ову врсту добара а који мора предметна добра обезбедити од делимичног или потпуног оштећења при утовару, транспорту, претовару и ускладиштењу.

При испоруци понуђач је дужан да наручиоцу преда безбедности лист добра које испоручује.

Заинтересована лица дужна су да прате Портал јавних набавки и интернет страницу наручиоца како би благовремено били обавештени о евентуалним изменама, допунама и појашњењима конкурсне документације јер је наручилац у складу са чл. 63. став 1. Закона о јавним набавкама дужан да све измене и допуне конкурсне документације објави на Порталу јавних набавки и интернет страници наручиоца.

## ***IV УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА***

Право на учешће у поступку предметне јавне набавке има понуђач који испуњава обавезне и додатне услове за учешће у поступку јавне набавке дефинисане чланом 75. и 76. Закона о јавним набавкама, а испуњеност доказује достављањем следећих доказа уз понуду и то:

### **ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ (чл. 75. Закона):**

1. да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона о јавним набавкама);

#### **Доказ**

- Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда.

2. да понуђач и његов законски заступник нису осуђивани за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (чл. 75. ст. 1. тач. 2) Закона о јавним набавкама);

#### **Доказ**

- **За правна лица:** Извод из казнене евиденције основног и вишег суда на чијем је подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за

кривична дела против привреде, против животне средине, примања или давања мита и преваре;

- Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала;
- Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којом се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, против животне средине, примања или давања мита, преваре и неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих.
- **За предузетнике и физичка лица:** Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а којом се потврђује да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, животне средине, примања или давања мита и кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта).

Доказ не може бити старији од 2 месеца пре објављивања позива.

3. да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији (*чл. 75. ст. 1. тач. 4) Закона о јавним набавкама*);

#### Доказ

- Уверење Пореске управе Министарства финансија и привреде да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио доспеле обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или потврду Агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације;

Доказ не може бити старији од 2 месеца пре отварања понуда.

4. да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (*чл. 75. ст. 2. Закона о јавним набавкама*);

#### Доказ

- Попуњен, потписан и оверен Образац изјаве о поштовању обавеза из чл.75. ст. 2. Закона, од стране понуђача, а који је саставни део конкурсне документације (Образац бр. 1).

Уколико понуђач понуду подноси са подизвођачем, дужан је да за подизвођача у понуди достави доказе о испуњености обавезних услова из чл.75. став 1. тач.1) до 4) овог закона, у складу са чл. 80. Закона о јавним набавкама, а доказ о испуњености услова из чл. 75. став 1. тачка 5) овог закона за део набавке који ће извршити преко подизвођача.

Ако је набавка обликована по партијама и понуђач подноси понуду за више партија, докази о испуњености обавезних услова приложени за једну партију биће уважени и за остале партије. У том случају пожељно је да докази о испуњености обавезних услова за учешће у јавној набавци буду уредно сложени пре остале документације са напоменом наручиоцу да понуђач подноси доказе у једном примерку за предметне партије.

#### ДОДАТНИ УСЛОВИ (чл.76. Закона)

1. да располаже неопходним **финансијским капацитетом**, односно:

- да у периоду од 6 месеци пре објављивања позива није био неликвидан тј. да није имао ниједан дан неликвидности;

**Доказ:**

- Потврда Народне банке Србије о броју дана неликвидности за наведени период, или извод са званичне странице НБС на којој је овај податак јавно доступан (уколико је понуђач регистрован у периоду који је краћи од траженог рока, потврда НБС-а или извод са званичне странице за период од оснивања до објављивања позива на Порталу јавних набавки)

Наведеним критеријумом понуђач доказује да је активан учесник на тржишту.

*Уколико понуђач наступа самостално или са подизвођачима, неопходно је да понуђач самостално испуни овај услов и достави доказ.*

*Уколико понуђачи наступају као група, потребно је да група понуђача испуњава овај услов кумулативно и достави доказ.*

**2. да располаже неопходним **ПОСЛОВНИМ КАПАЦИТЕТОМ** и то:**

- да је у току 2019. године до дана објављивања позива за подношење понуда, испоручио добра која су предмет јавне;
- да понуђач поседује стандард ISO 9001 Систем менаџмента квалитета.

**Доказ:**

- Потврда/е референтних наручиоца о испорученим добрима (Образац бр. 5) из којих се недвосмислено види врста добара и временски период у ком су добра испоручена. У случају да наручилац то захтева, понуђач је дужан да достави на увид и оригинал наведених уговора;
- Копија важећег сертификата;

*Уколико понуђач наступа самостално или са подизвођачима, неопходно је да понуђач самостално испуни овај услов и достави доказ.*

*Уколико понуђачи наступају као група, потребно је да група понуђача испуњава овај услов кумулативно и достави доказ.*

**3. За партију 6: понуђач мора да испуни неопходан **ТЕХНИЧКИ КАПАЦИТЕТ** и то:**

- Понуђач је у обавези да обезбеди аутоматски биохемијски аналајзер на коришћење за време трајања уговора и то следећих карактеристика:
  - Потпуно аутоматизован benchtop biohemijski analajzer
  - Random access –насумични приступ рада
  - Могућност додавања хитног узорка
  - Брзина рада константних 200 фотометријских анализа на сат
  - Отворен систем програмирања тестова
  - ISE модул опционо
  - Најмање 40 позиција за узорке
  - Најмање 40 позиција за реагенсе
  - Интегрисани систем за хлађење
  - Интегрисани систем за мешање реакционе смеше
  - Детектор вертикалног судара
  - Вишекратни реакционо-читачки ротор од најмање 80 реакционих кивета
  - Реакциона запремина од 150ul
  - Уграђени систем за испирање реакционог ротора
  - Потрошња воде не већа од 6l/h
  - Један раствор за одржавање целокупног система. Исти произвођач апарата и средстава за одржавање.
  - Оптички систем –халогена лампа

- Конфигурација филтера: најмање 12 у опсегу 340-800nm
- Бидеркциона комуникација у LIS
- Понуђени реагенси морају бити примењиви на биохемијском аналалајзеру (доставити изјаву да се понуђени реагенси могу користити на наведеном апарату и при том давати валидне резултате).
- Сви реагенси морају бити спремни за рад.
- Апарат и сви понуђени реагенси за партију б морају бити од истог произвођача;
- За време трајања уговора понуђач мора да обезбеди стручну подршку и мора обезбедити бесплатан сервис (у понуди доставити изјаву о истом).

*Уколико понуђач наступа самостално или са подизвођачима, неопходно је да понуђач самостално испуни овај услов и достави доказ.*

*Уколико понуђачи наступају као група, потребно је да група понуђача испуњава овај услов кумулативно и достави доказ.*

Наведене доказе о испуњености услова понуђач може доставити у виду неовверених копија, а наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора да тражи од понуђача, чија је понуда на основу извештаја за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа о испуњености услова из члана 75. и 76. Закона о јавним набавкама. Уколико изабрани понуђач не достави оригинал или оверену копију доказа на увид у року од (5) пет дана, Наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

Наручилац задржава право провере достављених доказа од стране понуђача. Уколико се том приликом установи да копија траженог доказа не одговара у потпуности оригиналу тог доказа, понуда ће се одбити као неприхватљива.

Наручилац неће одбити понуду као неприхватљиву, уколико не садржи доказ одређен конкурсном документацијом, ако понуђач наведе у понуди интернет страницу на којој су подаци који су тражени у оквиру услова јавно доступни.

Сагласно Правилнику о садржини Регистра понуђача и документацији која се подноси уз пријаву за регистрацију понуђача („Службени гласник РС, број 75/2013) од 01.09.2013. године, лица која су уписана у Регистар понуђача нису дужна да приликом подношења понуде доказују испуњеност обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке, прописане чланом 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона о јавним набавкама. Наручилац ће на интернет страници Агенције за привредне регистре да провери да ли је лице које поднесе понуду уписано у регистар понуђача.

Понуђач је обавезан да на меморандуму, у својој понуди јасно наведе да се налазе у регистру понуђача.

Уколико је доказ о испуњености услова електронски документ, понуђач доставља копију електронског документа у писаном облику, у складу са законом којим се уређује електронски документ, осим уколико подноси електронску понуду када се доказ доставља у изворном електронском облику.

Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају тражени докази, понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе. Наведена изјава, уколико није издата на српском језику, мора бити преведена на српски језик и оверена од стране судског тумача.

Ако понуђач има седиште у другој држави, наручилац може да провери да ли су документи којима понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних институција те државе.

Понуђач је дужан да без одлагања писмено обавести наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи пре доношења одлуке, односно закључења уговора, током важења листе кандидата, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописани начин.



**V КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА**

**ВРСТА КРИТЕРИЈУМА ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА, ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈИХ СЕ ДОДЕЉУЈЕ УГОВОР И МЕТОДОЛОГИЈА ЗА ДОДЕЛУ ПОНДЕРА ЗА СВАКИ ЕЛЕМЕНТ КРИТЕРИЈУМА**

Одлука о додели уговора о јавној набавци донеће се применом критеријума „Најнижа понуђена цена“.

**ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈИХ ЋЕ НАРУЧИЛАЦ ИЗВРШИТИ ДОДЕЛУ УГОВОРА У СИТУАЦИЈИ КАДА ПОСТОЈЕ ДВЕ ИЛИ ВИШЕ ПОНУДА СА ИСТОМ ПОНУЂЕНОМ ЦЕНОМ**

Уколико два или више понуђача имају исту најнижу цену, уговор ће се доделити понуђачу који је понудио краћи рок испоруке.

**VI ОБРАСЦИ КОЈИ ЧИНЕ САСТАВНИ ДЕО ПОНУДЕ**

**Образац 1**

У складу са чланом 75. став 2. Закона о јавним набавкама ("Службени гласник РС" бр. 124/12, 14/15 и 68/15), \_\_\_\_\_,  
(Назив понуђача)

даје:

**ИЗЈАВУ**

Под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу изјављујемо да смо при састављању понуде поштовали обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да немамо забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Образац 2**

**ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ**

Понуда бр \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ за јавну набавку добара -  
Хемикалије, ЈН број 3/1-10/2020

**1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ**

Назив понуђача:	
Адреса понуђача:	
Матични број понуђача:	
Порески идентификациони број понуђача (ПИБ):	
Врста правног лица	1. Микро    2. Мало    3. Средње 4. Велико    5. Физичко лице
Име особе за контакт:	
Електронска адреса понуђача (e-mail):	
Телефон:	
Телефакс:	
Број рачуна понуђача и назив банке:	
Лице овлашћено за потписивање уговора	

**2) ПОНУДУ ПОДНОСИ:**

<b>А) САМОСТАЛНО</b>
<b>Б) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ</b>
<b>В) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ</b>

*Напомена:* Заокружити начин подношења понуде и уписати податке о подизвођачу, уколико се понуда подноси са подизвођачем, односно податке о свим учесницима заједничке понуде, уколико понуду подноси група понуђача.

**3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ**

1)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Врста правног лица	2. Микро    2. Мало    3. Средње 4. Велико    5. Физичко лице
	Име особе за контакт:	
	Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	
2)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	

**Напомена:** Табелу „Подаци о подизвођачу“ попуњавају само они понуђачи који подносе понуду са подизвођачем, а уколико има већи број подизвођача од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког подизвођача.

**4) ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ**

1)	<i>Назив учесника у заједничкој понуди:</i>	
	<i>Адреса:</i>	
	<i>Матични број:</i>	
	<i>Порески идентификациони број:</i>	
	<i>Име особе за контакт:</i>	
2)	<i>Назив учесника у заједничкој понуди:</i>	
	<i>Адреса:</i>	
	<i>Матични број:</i>	
	<i>Порески идентификациони број:</i>	
	<i>Име особе за контакт:</i>	
3)	<i>Назив учесника у заједничкој понуди:</i>	
	<i>Адреса:</i>	
	<i>Матични број:</i>	
	<i>Порески идентификациони број:</i>	
	<i>Име особе за контакт:</i>	

**Напомена:** Табелу „Подаци о учеснику у заједничкој понуди“ попуњавају само они понуђачи који подносе заједничку понуду, а уколико има већи број учесника у заједничкој понуди од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког понуђача који је учесник у заједничкој понуди.

**5) ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ : Хемикалије**

Број партије	Укупна цена без пдв-а	Укупна цена са пдв-ом
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		

38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		

78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		
89		
90		
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99		
100		
101		
102		
103		
104		
105		
106		
107		
108		
109		
110		
111		
112		

**\*Понуђач исказује укупне вредности у складу са јединичним ценама из Обрасца структуре цена. Детаљне спецификације су приказане у Обрасцу структуре цена. Понуђач понуђава само партије за које прилаже понуду.**



Рок и начин плаћања	<ul style="list-style-type: none"> <li>По испостављеној фактури за испоручена добра, у оквирном року који <b>не може бити дужи од 45 дана</b> од дана пријема.</li> </ul>
Рок важења понуде	..... дана од дана отварања понуде;
Рок испоруке	..... (не дуже од 30 дана од захтева/поруџбенице наручиоца;
Гарантни период	..... (не краћи од 12 месеци од дана испоруке добра)
Место испоруке	Магацини на катедрама Фармацеутског факултета у ул. Војводе Степе бр. 450. Београд

Датум

М. П.

Понуђач

**Напомене:** Образац понуде понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац понуде потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити образац понуде. Уколико је предмет јавне набавке обликован у више партија, понуђачи ће попуњавати образац понуде тако што ће навести укупну вредност сваке партије за коју се подноси понуда.

**Образац 3**

**ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

У складу са чланом 26. Закона, \_\_\_\_\_,  
(Назив понуђача)

даје:

**ИЗЈАВУ**

**О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу изјављујемо да је понуда у поступку јавне набавке добара – Хемикалије, ЈН број 3/1-10/2020, поднета независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

***Напомена:** у случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, наручилац ће одмах обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције. Организација надлежна за заштиту конкуренције, може понуђачу, односно заинтересованом лицу изрећи меру забране учешћа у поступку јавне набавке ако утврди да је понуђач, односно заинтересовано лице повредило конкуренцију у поступку јавне набавке у смислу закона којим се уређује заштита конкуренције. Мера забране учешћа у поступку јавне набавке може трајати до две године. Повреда конкуренције представља негативну референцу, у смислу члана 82. став 1. тачка 2) Закона.*

***Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.***

**Образац 4**

**ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ**

У складу са чланом 88. став 1. Закона, понуђач \_\_\_\_\_ [навести назив понуђача], доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде, како следи у табели:

<b>ВРСТА ТРОШКА</b>	<b>ИЗНОС ТРОШКА У РСД</b>
<b>УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ:</b>	

Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова.

Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни наручиоца, наручилац је дужан да понуђачу надокнади трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*Напомена: достављање овог обрасца није обавезно.*

**Образац 5**

У складу са чл. 77. став 2. тачка 2) Закона о јавним набавкама достављамо,

**ОБРАЗАЦ ПОТВРДЕ РЕФЕРЕНТНОГ НАРУЧИОЦА/КУПЦА**

Назив наручиоца/купца:	
Седиште наручиоца/купца:	
Пиб наручиоца-купца:	
Матични број:	
Лице за контакт и телефон за проверу података:	

(податке унети читко)

Под пуном кривичном и материјалном одговорношћу потврђујемо да је :

---

(уписати назив и седиште понуђача/члана групе понуђача)

у току 2019. године а до дана објављивања позива за подношење понуда, испоручио добра која су предмет јавне набавке бр. 3/1-10/2020-2, партија \_\_\_\_\_, у уговореном року, обиму и квалитету и до дана издавања ове потврде није прекршио своје обавезе из гарантног рока.

Потврда се издаје ради учешћа у отвореном поступку јавне набавке бр. 3/1-10/2020-Хемикалије, наручиоца: Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет, и у друге сврхе се не може користити.

Да су подаци тачни својим потписом потврђује:

Датум:

М.П.

П о т п и с  
овлашћеног лица наручиоца/купца

---

*Напомена: По потреби образац копирати*

**МОДЕЛ УГОВОРА  
У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ БР. 3/1-10/2020  
ХЕМИКАЛИЈЕ**

**1. Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет, 11000 Београд, улица Војводе Степе бр. 450., пиб 101746950, мат.бр. 07001975, кога заступа Проф. др Слађана Шобајић, декан Факултета (у даљем тексту: наручилац),**

**и**

**2. \_\_\_\_\_, са седиштем у \_\_\_\_\_, улица \_\_\_\_\_ пиб \_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_, кога заступа одговорно лице/директор \_\_\_\_\_ (у даљем тексту: добављач).**

Добављач ће део уговорених радова извршити преко подизвођача:

1. \_\_\_\_\_, са седиштем \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_.

2. \_\_\_\_\_, са седиштем \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_.

*\*Уколико има више учесника, прилагодити броју учесника групе учесника.*

*\*\*Уколико учесник наступа самостално не попуњавати.*

*\*\*\* Уколико понуђач учествује самостално Наручилац ће при изради коначног уговора изоставити ово поглавље*

Односно у групи учесника коју чине:

1. \_\_\_\_\_, са седиштем \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_.

2. \_\_\_\_\_, са седиштем \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_.

*\*Уколико има више учесника, прилагодити броју учесника групе понуђача.*

*\*\*Уколико учесник наступа самостално не попуњавати.*

*\*\*\* Уколико понуђач учествује самостално Наручилац ће при изради коначног уговора изоставити ово поглавље*

**Члан 1.**

1.1. Предмет уговора је купопродаја добара како следи:

*\* При изради коначног уговора у табеларном приказу биће наведене само партије са укупним вредностима које су прихваћене као најповољније понуде у поступку јавне набавке бр. 3/1-10/2020.*

Саставни део овог Уговора је Понуда Додављача број..... од .....2020. године која је достављена по позиву за подношење понуда, сачињена на основу обрасца структуре цена из конкурсне документације и прихваћена од стране стручне комисије Наручиоца .

**Члан 2.**

Укупна вредност добра из члана 1. овог Уговора, чија је купопродаја предмет овог Уговора без обрачунаог пореза на додатну вредност износи \_\_\_\_\_\*\_\_\_\_\_, односно са обрачунатим порезом на додатну вредност износи \_\_\_\_\_\*\_\_\_\_\_.

*\* Укупне вредности попуњава Наручилац. При изради коначног уговора биће наведена укупна вредност партија са и без пдв-а које су прихваћене као најповољније понуде у поступку јавне набавке бр. 3/1-10/2020 .*

**Члан 3.**

Наручилац ће платити изабраном понуђачу:

- По испостављеној фактури за испоручена добра, у оквирном року који **не може бити дужи од 45 дана** од дана пријема уредно сачињеног рачуна;

**Члан 4.**

Додављач се обавезује да изврши испоруку добара чија је купопродаја предмет овог Уговора у року од ...../...../дана по добијању захтева/поруџбенице (не дуже од 30 дана од издавања захтева/поруџбенице наручиоца).

Гарантни рок за уговорена добра је .....  
Место испоруке су магацини Фармацеутског факултета у Београду у улици Војводе Степе бр. 450. Продужење рока испоруке толерише се само у случају више силе и исти ће бити сагласно одређен сходно дужини трајања више силе.

**Члан 5.**

Добра чија је купопродаја предмет овог уговора морају у потпуности одговарати задатим техничким карактеристикама наручиоца и достављеним узорцима уколико су тражени. Наручилац је овлашћен да врши контролу квалитета испоручених добара у било које време и без претходне најаве на месту пријема, током или после испоруке, Квантитавни пријем добара врши се приликом пријема у магацинима Наручиоца у присуству Додављача. Евентуална рекламација од стране Наручиоца на испоручене количине мора бити сачињена у писаној форми и достављена Додављачу у року од 24 /двадесетчетири/ часа. Уколико било која испорука не задовољи уговорени квалитет и/или уговорену количину, Додављач је у обавези да је замени исправном у року од 5 (пет) дана. У супротном Наручилац има право да раскине уговор и активира финансијску гаранцију за добро извршење посла.

#### **Члан 6.**

Добра која су предмет овог Уговора морају бити упакована на начин који је уобичајен за ту врсту добара и испоручена на начин који обезбеђује неоштећеност добара и амбалаже. Понуђач мора да поступа са отпадном амбалажом у складу са Законом о управљању отпадом.

#### **Члан 7.**

Добављач је дужан да, на дан закључења уговора достави потписану и регистровану бланко сопствену меницу и менично овлашћење за добро извршење посла у износу од 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а, у корист Наручиоца, која треба да буде са клаузулом „без протеста”, роком доспећа „по виђењу” и роком важења 30 (тридесет) дана дужим од уговореног рока за извршење предмета јавне набавке, с тим да евентуални продужетак рока за извршење предмета јавне набавке има за последицу и продужење рока важења менице и меничног овлашћења, за исти број дана за који ће рок бити продужен.

Меница и менично овлашћење за добро извршење посла се активира:

- Уколико изабрани понуђач не буде извршавао своје обавезе у роковима и на начин предвиђен Уговором и конкурсном документацијом;
- за наплату пенала у висини 2‰ (промила) од уговорене вредности добара која касне са испоруком, за сваки дан прекорачења рока, с тим да укупна вредност наплаћених пенала не прелази 10% уговорене цене добара (без ПДВ-а). Наплату уговорне казне Наручилац ће извршити, без претходног пристанка Добављача, умањењем износа наведеног у фактури, али уз обавезу да га у року од 5 (пет) дана писмено обавести о разлозима извршеног умањења.
- у случају неоснованог једностраног раскида уговора о јавној набавци од стране добављача
- у другим случајевима неиспуњења уговорних обавеза који могу довести до угрожавања рада наручиоца на било који начин.

Уз одговарајућу меницу изабрани понуђач је дужан да достави и следећа документа:

- прописно сачињено, потписано и оверено овлашћење наручиоцу за попуњавање и подношење исте менице надлежној банци у циљу наплате (менично овлашћење);
- фотокопију Картона оверених потписа овлашћених лица за потписивање налога за пренос средстава;
- фотокопију ОП обрасца (обрасца са навођењем лица овлашћених за заступање понуђача;
- фотокопију захтева за регистрацију меница, оверену од пословне банке.

#### **Члан 8.**

Наступање више силе ослобађа од одговорности Уговорне стране за кашњење у извршењу уговорених обавеза. О датуму наступања, трајању и датуму престанка више силе, уговорене стране су обавезне, да једна другу обавесте писаним путем у року од 24 /двадесетчетири/ часа.

Као случајеви више силе сматрају се природне катастрофе, пожар, поплава, експлозија, транспортне несреће, одлуке органа власти и други случајеви, који су Законом утврђени као виша сила.

#### **Члан 9.**

Уговорне стране су сагласне да се евентуални спорови по овом Уговору решавају споразумно, а у случају спора уговарају стварну и месну надлежност Привредног суда у Београду.

#### **Члан 10.**

Свака уговорна страна незадовољна испуњењем уговорних обавеза друге уговорне стране може захтевати раскид уговора, под условом, да је своје уговорне обавезе у потпуности и благовремено извршила.

Уговорна страна која жели да раскине уговор се обавезује да претходно, другој уговорној страни, достави писано обавештење о разлозима за раскид уговора и да јој остави примерен рок од 7 (седам) дана за испуњење обавеза.

Уколико друга уговорна страна не испуни обавезу ни у накнадно остављеном примереном року – уговор ће се раскинути.

Плаћање по овом уговору у 2020. години вршиће се до нивоа средстава обезбеђених Финансијским планом за 2020. годину, за ове намене.

За обавезе које по овом уговору доспевају у 2021. години, наручилац ће извршити требовање преосталих количина и плаћање добављачу по обезбеђивању финансијских средстава усвајањем Финансијског плана за 2021. годину или доношењем Одлуке о привременом финансирању. У супротном, уговор престаје да важи без накнаде штете због немогућности преузимања обавеза од стране наручиоца.

#### **Члан 11.**

Уговорне стране сагласно констатују да је измена овог уговора могућа једино у односу на каталошке бројеве предмета уговора и то само у случају да код произвођача дође до промене каталошких бројева, о чему наручилац мора бити обавештен писаним путем.

#### **Члан 12.**

Уговор се закључује на период од годину дана, односно до укупне испоруке уговорених количина добара чија је купопродаја предмет овог уговора.

#### **Члан 13.**

Овај Уговор ступа на снагу даном потписивања обе уговорне стране и достављања финансијске гаранције из члана 7. овог уговора.

#### **Члан 14.**

Овај уговор је сачињен у 4 (четири) примерка, од којих су 3 (три) за Наручиоца и 1 (један) примерак за Добављача.

Уговорне стране сагласно изјављују да су уговор прочитале, разумеле и да уговорне одредбе у свему представљају израз њихове стварне воље.

За наручиоца:

За добављача:

---

Проф. др Слађана Шобајић, декан

---

*(Име и презиме одговорног лица)*



## **VII УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ**

### **1. ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОЈЕМ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САСТАВЉЕНА**

Понуђач подноси понуду на српском језику. Сертификати и потврде које понуђачи достављају као доказе могу бити на енглеском језику. Наручилац задржава право да од понуђача захтева превод наведених доказа.

### **2. НАЧИН НА КОЈИ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САЧИЊЕНА**

Понуда мора да садржи све доказе дефинисане Законом о јавним набавкама и конкурсном документацијом.

Понуда се доставља у оригиналу, заведена код понуђача и потписана од стране одговорног лица понуђача или лица које има овлашћење да потпише понуду у име понуђача или групе понуђача.

Цела понуда мора бити предата без накнадних исправки и без уписивања између редова. Понуда се саставља и подноси у једном примерку и искључиво на обрасцима који чине саставни део ове конкурсне документације. Понуда ће се одбити као неприхватљива, уколико буду начињене било какве измене, додаци или брисања у конкурсним документима. Уколико понуђач начини грешку у попуњавању, дужан је да исту избели и правилно попуни, а место начињене грешке парафира и овери печатом.

Потписивањем понуде понуђач се изјашњава да је у потпуности разумео и прихватио све услове из конкурсне документације. Накнадне рекламације, које су последица нетачно и недовољно прикупљених информација, или погрешно процењених околности и услова, односно недовољног знања, Наручилац ће одбити као неосноване.

Понуђач понуду подноси непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији, затворену на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара.

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача.

У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

Понуду доставити на адресу: Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет, Војводе Степе број 450, 11221 Београд, са назнаком: „Понуда за јавну набавку добара број 3/1-10/2020 Хемикалије - НЕ ОТВАРАТИ”.

**Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до 30.07.2020. године до 09,00 часова.**

Наручилац ће, по пријему одређене понуде, на коверти, односно кутији у којој се понуда налази, обележити време пријема и евидентирати број и датум понуде према редоследу приспећа. Уколико је понуда достављена непосредно наручилац ће понуђачу предати потврду пријема понуде. У потврди о пријему наручилац ће навести датум и сат пријема понуде.

Понуда коју наручилац није примио у року одређеном за подношење понуда, односно која је примљена по истеку дана и сата до којег се могу понуде подносити, сматраће се неблагоприятном.

Понуда мора бити у целини припремљена у складу са Законом о јавним набавкама, позивом за подношење понуда и конкурсном документацијом, и мора да испуњава све услове за учешће у поступку јавне набавке.

Приликом подношења понуде понуђач је дужан да, уз понуду, достави:

- попуњен, потписан и печатом оверен образац Изјаве да под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу понуђач изјављује да је при састављању понуде поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да немају забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (Образац 1);

- попуњен, потписан и печатом оверен Образац понуде (Образац 2);
- попуњен, потписан и печатом оверен образац Изјаве о независној понуди (Образац 3);
- попуњен, потписан и печатом оверен образац трошкова припреме понуде (Образац 4);
- попуњен, потписан и печатом оверен образац потврде референтног наручиоца (Образац 5);
- модел уговора, попуњен, потписан и печатан на последњој страни уговора где је то предвиђено, чиме понуђач потврђује да прихвата елементе модела уговора;
- доказе наведене у поглављу III конкурсне документације.

### **3. ПАРТИЈЕ**

Предмет јавне набавке обликован је у 112 партија.

### **4. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА**

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

### **5. НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ**

У року за подношење понуде понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду на начин који је одређен за подношење понуде. Понуђач је дужан да јасно назначи који део понуде мења односно која документа накнадно доставља.

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу: Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет, ул. Војводе Степе бр. 450., Комисији за јавну набавку, са назнаком: **Измена/Допуна/Опозив/ понуде за ЈН бр. 3/1-10/2020 „ХЕМИКАЛИЈЕ“**.

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача. У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

По истеку рока за подношење понуда понуђач не може да повуче нити да мења своју понуду.

Понуђач може да измени или повуче достављену понуду писаним обавештењем пре истека рока за подношење понуда у складу са чл. 87. став 6. Закона о јавним набавкама.

### **6. УЧЕСТВОВАЊЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ**

Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач, нити исто лице може учествовати у више заједничких понуда.

У Обрасцу понуде понуђач наводи на који начин подноси понуду, односно да ли подноси понуду самостално, или као заједничку понуду, или подноси понуду са подизвођачем.

### **7. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ**

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да у Обрасцу понуде наведе да понуду подноси са подизвођачем, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50%, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

Понуђач у Обрасцу понуде наводи назив и седиште подизвођача, уколико ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу.

Уколико уговор о јавној набавци буде закључен између наручиоца и понуђача који подноси понуду са подизвођачем, тај подизвођач ће бити наведен и у уговору о јавној набавци.

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу III конкурсне документације, у складу са упутством како се доказује испуњеност услова.

Понуђач у потпуности одговара наручиоцу за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно извршење уговорних обавеза, без обзира на број подизвођача. Понуђач је дужан да наручиоцу, на његов захтев, омогући приступ код подизвођача, ради утврђивања испуњености тражених услова.

## **8. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА**

Понуду може поднети група понуђача.

Уколико понуду подноси група понуђача, саставни део заједничке понуде мора бити **споразум** којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке из члана 81. ст. 4. тач. 1) до б) Закона и то податке о:

- члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем,
- понуђачу који ће у име групе понуђача потписати уговор,
- понуђачу који ће у име групе понуђача дати средство обезбеђења,
- понуђачу који ће издати рачун,
- рачуну на који ће бити извршено плаћање,
- обавезама сваког од понуђача из групе понуђача за извршење уговора.

Група понуђача је дужна да достави све доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу конкурсној документацији, у складу са упутством како се доказује испуњеност услова.

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

Задруга може поднети понуду самостално, у своје име, а за рачун задругара или заједничку понуду у име задругара.

Ако задруга подноси понуду у своје име за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци одговара задруга и задругари у складу са законом.

Ако задруга подноси заједничку понуду у име задругара за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци неограничено солидарно одговарају задругари.

## **9. НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА, КАО И ДРУГЕ ОКОЛНОСТИ ОД КОЈИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ**

Понуђена добра морају у свему одговарати захтевима наручиоца и задатим техничким карактеристикама (спецификацијама).

### **9.1. Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања.**

Наручилац ће платити изабраном понуђачу:

- По испостављеној фактури за испоручена добра, у оквирном року који **не може бити дужи од 45 дана** од дана пријема уредно сачињеног рачуна;

### **9.2. Захтев у погледу рока важења понуде**

Рок важења понуде **не може бити краћи од 60 дана** од дана отварања понуда.

У случају истека рока важења понуде, наручилац је дужан да у писаном облику затражи од понуђача продужење рока важења понуде.

Понуђач који прихвати захтев за продужење рока важења понуде **на** може мењати понуду.

## **10. ВАЛУТА И НАЧИН НА КОЈИ МОРА ДА БУДЕ НАВЕДЕНА И ИЗРАЖЕНА ЦЕНА У ПОНУДИ**

Приликом попуњавања понуде све цене, као и вредност понуде морају бити изражене у динарима. Цене које у понуди дефинише понуђач су фиксне током извршавања Уговора и не подлежу променама ни из каквих разлога.

Цену је потребно изразити нумерички и текстуално, са и без пореза на додату вредност са свим урачунатим припадајућим трошковима, с тим да ће се за оцену понуде узимати у обзир цена без пдв-а, при чему текстуално изражена цена има предност у случају несагласности.

Понуђене вредности морају бити одвојене ознакама/симболима тако да се могу јасно утврдити децимале и хиљаде динара, у противном понуда ће се сматрати неисправном.

Ако понуђена цена укључује увозну царину, испоруку и друге дажбине, понуђач је дужан да тај део одвојено искаже у понуди.

Ако је у понуди исказана неубичајено ниска цена, наручилац ће поступити у складу са чланом 92. Закона.

## **11. ПОДАЦИ О ВРСТИ, САДРЖИНИ, НАЧИНУ ПОДНОШЕЊА, ВИСИНИ И РОКОВИМА ОБЕЗБЕЂЕЊА ИСПУЊЕЊА ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА**

### **11.1. Финансијско обезбеђење**

Понуђач је **обавезан** да достави:

На дан закључења уговора бланко сопствену меницу и менично овлашћење за добро извршење посла која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије у износу од 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а, у корист Наручиоца, која треба да буде са клаузулом „без протеста”, роком доспећа „по виђењу” и роком важења 30 (тридесет) дана дужим од уговореног рока за извршење предмета јавне набавке, с тим да евентуални продужетак рока за извршење предмета јавне набавке има за последицу и продужење рока важења менице и меничног овлашћења, за исти број дана за који ће рок бити продужен.

Меница и менично овлашћење за добро извршење посла се активира:

- Уколико изабрани понуђач не буде извршавао своје обавезе у роковима и на начин предвиђен Уговором и конкурсном документацијом;
- за наплату пенала у висини 2% (промила) од уговорене вредности добара која касне са испоруком, за сваки дан прекорачења рока, с тим да укупна вредност наплаћених пенала не прелази 10% уговорене цене добара (без ПДВ-а). Наплату уговорне казне Наручилац ће извршити, без претходног пристанка Додављача, умањењем износа наведеног у фактури, али уз обавезу да га у року од 5 (пет) дана писмено обавести о разлозима извршеног умањења.
- у случају неоснованог једностраног раскида уговора о јавној набавци од стране додављача
- у другим случајевима неиспуњења уговорних обавеза који могу довести до угрожавања рада наручиоца на било који начин.

Уз одговарајућу меницу изабрани понуђач је дужан да достави и следећа документа:

- прописно сачињено, потписано и оверено овлашћење наручиоцу за попуњавање и подношење исте менице надлежној банци у циљу наплате (менично овлашћење);
- фотокопију Картона оверених потписа овлашћених лица за потписивање налога за пренос средстава;
- фотокопију ОП обрасца (обрасца са навођењем лица овлашћених за заступање понуђача;
- фотокопију захтева за регистрацију меница, оверену од пословне банке.

## **12. ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА КОЈЕ НАРУЧИЛАЦ СТАВЉА ПОНУЂАЧИМА НА РАСПОЛАГАЊЕ, УКЉУЧУЈУЋИ И ЊИХОВЕ ПОДИЗВОЂАЧЕ**

Предметна набавка не садржи поверљиве информације које наручилац ставља на располагање. Наручилац је дужан да:

1. чува као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди, који су посебним прописом утврђени као поверљиви и које је као такве понуђач означио у понуди,
2. одбије давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди,
3. чува као пословну тајну имена понуђача, до истека рока предвиђеног за отварање понуда.

## **13. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ**

Заинтересовано лице може, у писаном облику путем поште на адресу наручиоца Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет, Војводе Степе број 450. 11221 Београд, електронске поште на е-mail: [javnenabavke@pharmacy.bg.ac.rs](mailto:javnenabavke@pharmacy.bg.ac.rs) од наручиоца захтевати

додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуде.

Наручилац ће у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, одговор објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, **3/1-10/2020.**“

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију 8 или мање дана пре истека рока за подношење понуда, дужан је да продужи рок за подношење понуда и објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда.

По истеку рока предвиђеног за подношење понуда наручилац не може да мења нити да допуњује конкурсну документацију.

Тражење додатних информација или појашњења у вези са припремањем понуде телефоном није дозвољено.

Комуникација у поступку јавне набавке врши се искључиво на начин одређен чланом 20. Закона.

#### ***14. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА ПОСЛЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА И КОНТРОЛА КОД ПОНУЂАЧА ОДНОСНО ЊЕГОВОГ ПОДИЗВОЂАЧА***

После отварања понуда наручилац може приликом стручне оцене понуда да у писаном облику захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача (члан 93. Закона).

Уколико наручилац оцени да су потребна додатна објашњења или је потребно извршити контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача, наручилац ће понуђачу оставити примерени рок да поступи по позиву наручиоца, односно да омогући наручиоцу контролу (увид) код понуђача, као и код његовог подизвођача.

Наручилац може уз сагласност понуђача да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања.

У случају разлике између јединичне и укупне цене, меродавна је јединична цена.

Ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

#### ***Рок за закључење уговора***

Рок у коме ће Наручилац донети Одлуку о додели уговора је 25 (двадесетпет) дана од дана јавног отварања понуда.

У случају да је поднета само једна понуда, наручилац може закључити уговор пре истека рока за подношење захтева за заштиту права, у складу са чланом 112. став 2. тачка 5.) Закона.

У случају да понуђач коме је додељен уговор одбије да закључи уговор, наручилац може закључити уговор са првим следећим најповољнијим понуђачем, односно наручилац може активирати Финансијско обезбеђење за озбиљност понуде.

#### ***15. КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНТА И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ЗАШТИЂЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА***

Накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица сноси понуђач.

#### ***16. НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА***

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, подносилац пријаве, кандидат, односно заинтересовано лице, који има интерес за доделу уговора, односно оквирног споразума у конкретном поступку јавне набавке и који је претрпео или би могао да претрпи штету због поступања наручиоца противно одредбама Закона (у даљем тексту: подносилац захтева).

Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији.

Захтев за заштиту права се доставља непосредно, електронском поштом на e-mail [javnenabavke@pharmacy.bg.ac.rs](mailto:javnenabavke@pharmacy.bg.ac.rs) или препорученом пошиљком са повратницом.

Захтев за заштиту права може се поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим ако Законом није другачије одређено.

Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације сматраће се благовременим ако је примљен од стране наручиоца најкасније 7 дана пре истека рока за подношење понуда, а у поступку јавне набавке мале вредности и квалификационом поступку ако је примљен од стране наручиоца 3 (три) дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63. став 2. Закона указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац исте није отклонио.

Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока из члана 149. став 3. Закона, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о додели уговора и одлуке о обустави поступка, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

Захтевом за заштиту права не могу се оспоравати радње наручиоца предузете у поступку јавне набавке ако су подносиоцу захтева били или могли бити познати разлози за његово подношење пре истека рока за подношење захтева из члана 149., став 3. и 4. Закона, а подносилац захтева га није поднео пре истека тог рока.

Ако је у истом поступку јавне набавке поново поднет захтев за заштиту права од стране истог подносиоца захтева, у том захтеву се не могу оспоравати радње наручиоца за које је подносилац захтева знао или могао знати приликом подношења претходног захтева.

Захтев за заштиту права не задржава даље активности наручиоца у поступку јавне набавке у складу са одредбама члана 150. Закона.

Захтев за заштиту права садржи:

- 1) назив и адресу подносиоца захтева и лице за контакт;
- 2) назив и адресу наручиоца;
- 3) податке о јавној набавци која је предмет захтева, односно о одлуци наручиоца;
- 4) повреде прописа којима се уређује поступак јавне набавке;
- 5) чињенице и доказе којима се повреде доказују;
- 6) потврду о уплати таксе из члана 156. овог закона;
- 7) потпис подносиоца.

Ако поднети захтев за заштиту права не садржи све наведене обавезне елементе наручилац ће такав захтев одбацити закључком.

Наручилац објављује обавештење о поднетом захтеву за заштиту права на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници најкасније у року од 2 (два) дана од дана пријема захтева за заштиту права, које садржи податке из Прилога 3Љ.

Подносилац захтева за заштиту права је дужан да на одређени рачун буџета Републике Србије уплати таксу од 120.000,00 динара.

Свака странка у поступку сноси трошкове које проузрокује својим радњама.

Ако је захтев за заштиту права основан, наручилац мора подносиоцу захтева за заштиту права на писани захтев надокнадити трошкове настале по основу заштите права.

Ако захтев за заштиту права није основан, подносилац захтева за заштиту права мора наручиоцу на писани захтев надокнадити трошкове настале по основу заштите права.

Ако је захтев за заштиту права делимично усвојен, Републичка комисија одлучује да ли ће свака странка сносити своје трошкове или ће трошкови бити подељени сразмерно усвојеном захтеву за заштиту права.

Странке у захтеву морају прецизно да наведу трошкове за које траже накнаду.

Накнаду трошкова могуће је тражити до доношења одлуке наручиоца, односно Републичке комисије о поднетом захтеву за заштиту права.

О трошковима одлучује Републичка комисија. Одлука Републичке комисије је извршни наслов.

Чланом 151. Закона је прописано да захтев за заштиту права мора да садржи, између осталог, и потврду о уплати таксе из члана 156. Закона. Подносилац захтева за заштиту права дужан је да на одређени рачун буџета Републике Србије уплати таксу у износу прописаном чланом 156. Закона.

У складу са Упутством о уплати таксе за подношење захтева за заштиту права, које је објављено на интернет страници Републичке комисије за заштиту права, као доказ о уплати таксе, у смислу члана 151. став 1. тачка б) Закона о јавним набавкама прихватиће се:

1. Потврда о извршеној уплати таксе из члана 156. ЗЈН која садржи следеће елементе:

(1) да буде издата од стране банке и да садржи печат банке;

(2) да представља доказ о извршеној уплати таксе, што значи да потврда мора да садржи податак да је налог за уплату таксе, односно налог за пренос средстава реализован, као и датум извршења налога. \* Републичка комисија може да изврши увид у одговарајући извод евиденционог рачуна достављеног од стране Министарства финансија – Управе за трезор и на тај начин додатно провери чињеницу да ли је налог за пренос реализован.

(3) износ таксе из члана 156. ЗЈН чија се уплата врши;

(4) број рачуна: 840-30678845-06;

(5) шифру плаћања: 153 или 253;

(6) позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;

(7) сврха: ЗЗП; назив наручиоца; број или ознака јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;

(8) корисник: буџет Републике Србије;

(9) назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе;

(10) потпис овлашћеног лица банке.

2. Налог за уплату, први примерак, оверен потписом овлашћеног лица и печатом банке или поште, који садржи и све друге елементе из потврде о извршеној уплати таксе наведене под тачком 1.

3. Потврда издата од стране Републике Србије, Министарства финансија, Управе за трезор, потписана и оверена печатом, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1, осим оних наведених под (1) и (10), за подносиоце захтева за заштиту права који имају отворен рачун у оквиру припадајућег консолидованог рачуна трезора, а који се води у Управи за трезор (корисници буџетских средстава, корисници средстава организација за обавезно социјално осигурање и други корисници јавних средстава).

4. Потврда издата од стране Народне банке Србије, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1, за подносиоце захтева за заштиту права (банке и други субјекти) који имају отворен рачун код Народне банке Србије у складу са законом и другим прописом.

Детаљније упуство понуђачи могу да нађу на следећем линку:

<http://www.kjn.gov.rs/ci/uputstvo-o-uplati-republicke-administrativne-takse.html>

## 17. ОБАВЕШТЕЊЕ

Приликом сачињавања понуде употреба печата није обавезна.

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА  
СПЕЦИФИКАЦИЈА ПАРТИЈЕ 1 – КВАЛИТЕТ SIGMA ALDRICH, BD BIOSCIENCES ИЛИ ОДГОВАРАЈУЋЕ**

Red. br.	Naziv hemikalije	Čistoća	Detaljna specifikacija	JM	Količina	Jed.cena bez pdv-a	Ukupna cena bez pdv-a	Ukupna cena sa pdv-om	Proizvođač	Kataloški br.	Ponuđeno pakovanje
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Acetylcholinesterase from Electrophorus electricus (electric eel)- 2000 units			kom	1						
2	1,10-Phenanthroline	≥99%	Molecular Weight 180.21	25 g	1						
3	1. Alpha-Glucosidase from Saccharomyces cerevisiae- 1000 units			kom	1						
4	2,2,2-Trifluoroethanol	ReagentPlus®, ≥99%	vapor density: 3.5 (vs air); vapor pressure: 70 mmHg (25°C); assay: ≥99%; autoignition temp. :~896°F; expl.lim.: 42%; refractive index: n <sub>20/D</sub> 1.3 (lit.);bp:77-80°C (lit.); mp -44°C (lit.);density: 1.373 g/mL at 25°C (lit.)	25 g	1						
5	2-Bromo-4-methoxybenzaldehyde	97%		1 g	1						
6	4-(CHLOROMETHYL)PHENYL ACETATE	98%		5 gr	1						
7	4-Chloro-DL-phenylalanine methyl ester hydrochloride	≥98% (TLC)	Čuva se na temperaturi -20 °C.	1 g	1						
8	4-Nitrophenyl alpha-D-glucopyranoside			5 gr	1						



9	6-Hydroxydopamine hydrobromide	95%	Čuva se na temperaturi -20 °C. Rastvori treba da budu sveže pripremljeni i zaštićeni od svetlosti.	250 mg	1						
10	Acetonitril	HPLC Gradient Grade		2.5 l	10						
11	Silica gel on TLC al foils	silica gel matrix, with fluorescent indicator 11254 nm	material aluminum support; silica gel matrix; quality with fluorescent indicator 254 nm; feature binder Polymeric fluorescent indicator packaging pkg of 25 ea mfr. no. application(s) thin layer chromatography (TLC): suitable L×W 20cm ×20cm; layer thickness 200 μm; particle size 8.0-12.0 μm pore size 60 Å medium pore diameter	25EA	4						
12	Candesartan cilexetil	99,8%	Čuva se na 2-8 °C.	200 mg	1						
13	Corticosterone crystalline		kristalna supstanca	500mg	2						
14	Difluorosirćetna kiselina	98%	Assay: 98%; refractive index: n <sub>20/D</sub> 1.344 (lit.);bp:132-134°C (lit.); mp: -1°C (lit.);density: 1.526 g/mL at 25 °C (lit.);SMILES string: OC(=O)C(F)F;InChI: 1S/C2H2F2O2/c3-1(4)2(5)6/h1H,(H,5,6); InChI key: PBWZKZYHONABLN-UHFFFAOYSA-N	5 g	1						
15	Ferrozine 5,6-Diphenyl-3-(2-pyridyl)-1,2,4-triazine-4',4''-disulfonic acid sodium salt	više ili =97% spectrophotometric determination of Fe	C <sub>20</sub> H <sub>13</sub> N <sub>4</sub> NaO <sub>6</sub> S <sub>2</sub> Molecular Weight: 492.46	5 g	1						

16	FETAL BOVINE SERUM	reagens	biological source: bovine fetus, sterile filtered, composition: hemoglobin $\leq 25$ mg/dL, $\leq 10$ EU/mL endotoxin, origin: non USA origin, impurities: suitable for cell cultures, shipped in dry ice, storage temp -20C	500 ml	1						
17	Fetal bovine serum heat inactivated	reagens	za ćelijske kulture, hemoglobin, $\leq 25$ mg/dL, $\leq 10$ EU/mL endotoxin, heat inactivated	50ml	4						
18	Histopaque -1077		Application: Cell isolation Density. sterile-filtered, density: 1.077 g/mL	100 mL	4						
19	Hitozan (srednja molekulska masa)		Chitosan, medium molecular weight Apperance (Color): Off; White to Beige and Faint Brown to Light Brown; Appearance (Form): Powder and/or Chips; Deacetylation 75-85% Viscosity 200-800 cps (=1%, 1% Acetic Acid)	50g	1						
20	Iberitoxin, recombinant from Mesobuthus tamulus	$\geq 98\%$ (HPLC)	Molecular Weight 4230-4250 daltons, Formula: C179H276N50O56S7 recombinant from Mesobuthus tamulus, expressed in E. Coli	100 $\mu$ g	1						
21	ICI 118,551 hidrohlorid, selektivni antagonist $\beta$ 2-adrenergićkih receptora	$\geq 98\%$ (HPLC).	Praškasta supstanca bele boje, rastvorljiva u vodi ( $> 10$ mg/ml).	5 mg	1,00						
22	Izopropanol	puriss. p.a., ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur., $\geq 99.8\%$ (GC)	impurities $\leq 0.00017\%$ free alkali (as NH <sub>3</sub> ); $\leq 0.00034\%$ peroxides (as H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ); $\leq 0.0005\%$ KMnO <sub>4</sub> red. matter (as O); $\leq 0.00074\%$ free acid (as C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> COOH); $\leq 0.001\%$ non-volatile matter; $\leq 0.002\%$ carbonyl compounds (as acetone); $\leq 0.002\%$ carbonyl compounds (as propionaldehyde) $\leq 0.01\%$ ethanol (GC); $\leq 0.1\%$ methanol (GC); $\leq 0.1\%$ water (Karl Fischer) refractive index n <sub>20</sub> /D 1.377(lit.)	2.5L	2						

			n20/D 1.3770-1.3780 cation traces Al: ≤0.5 mg/kg; B: ≤0.01 mg/kg; Ba: ≤0.1 mg/kg; Ca: ≤0.5 mg/kg; Cd: ≤0.05mg/kg; Co: ≤0.02 mg/kg; Cr: ≤0.02 mg/kg; Cu: ≤0.02 mg/kg; Fe: ≤0.1 mg/kg; K: ≤0.5 mg/kg ; Li: ≤0.1 mg/kg Mg: ≤0.1 mg/kg; Mn: ≤0.02mg/kg; Mo: ≤0.1 mg/kg; Na: ≤1 mg/kg; Ni: ≤0.02 mg/kg; Pb: ≤0.1 mg/kg; Sn: ≤0.1 mg/kg; Sr: ≤0.1 mg/kg; Zn: ≤0.1 mg/kg								
23	L-GLUTAMINE G-IRRADIATED, BIOXTRA, SUITA	reagens	sterility: gama irradiated, product line: BioXtra, impurited: endotoxin tested, packing: vial of 0,292 g, solubility H2O: 10 ml/vial, clear to slightly hazy, suitability: for cell culture, gene information: rat Ggt 116568	vial	5						
24	L-α-Phosphatidylcholine from egg yolk, Type XVI-E, ≥99% (TLC), lyophilized powder	≥99%	Appearance (color): white to off white; Appearance (Form): powder; Solubility (Color): Colorless to faint yellow; Solubility (turbidity): Clear 100mg/ml CHCl3 Phosphorus (P): 3.4-4.4 %; Purity (TLC): >99%	100 mg	1						
25	Macrogol 400		vapor density: (vs air); vapor pressure: <0.01 mmHg ( 20 °C); autoignition temp.: 581 °F; mol wt: average Mw 380-420 g/mol (from OH-value (56100*2/OHZ)); application(s): electrophoresis: suitable; impurities: reducing substances, complies: ≤0.1% sulfated ash	1 kg	1						
26	Metanol	LC-MS	grade LC-MS CHROMASOLV®; assay ≥99.9%; expl. lim. 36%; impurities ≤0.0005% free alkali (as NH3); ≤0.0005% non-volatile matter; ≤0.001% free acid (as HCOOH); ≤0.02% water (Karl Fischer) ≤1 ppb fluorescence (quinine) at 254 nm; ≤1 ppb	2.5L	4						

			fluorescence (quinine) at 365 nm; transmittance 210 nm, $\geq 30\%$ ; 220 nm, $\geq 50\%$ ; 230 nm, $\geq 75\%$ ; 260 nm, 98%; ation traces Ag: $\leq 0.1$ mg/kg; Al: $\leq 0.5$ mg/kg; Ba: $\leq 0.1$ mg/kg; Ca: $\leq 0.1$ mg/kg; Cd: $\leq 0.05$ mg/kg; Co: $\leq 0.02$ mg/kg; C $\leq 0.2$ mg/kg; Cu: $\leq 0.01$ mg/kg; Fe: $\leq 0.1$ mg/kg; K: $\leq 0.1$ mg/kg; Mg: $\leq 0.1$ mg/kg; Mn: $\leq 0.01$ mg/kg; Na: $\leq 0.1$ mg/kg; Ni: $\leq 0.02$ mg/kg; Pb: $\leq 0.02$ mg/kg; Sn: $\leq 0.1$ mg/kg; Zn: $\leq 0.1$ mg/kg; absorption HPLC-gradient/254nm $\leq 5$ mAU; suitability passes test for; suitability for LC-MS;							
27	Metanol	HPLC	grade CHROMASOLV® for HPLC, gradient grade; assay $\geq 99.9\%$ ; expl. lim. 36%; impurities KMnO4 red. matter (as O), in accordance; $\leq 0.0005\%$ free alkali (as NH3); $\leq 0.0005\%$ non-volatile matter; $\leq 0.001\%$ acetaldehyde; $\leq 0.001\%$ acetone (GC); $\leq 0.001\%$ formaldehyde; $\leq 0.02\%$ water (Karl Fischer); $\leq 1$ ppb fluorescence (quinine) at 254 nm; $\leq 1$ ppb fluorescence (quinine) at 365nm; evapn. residue $< 0.0003\%$ ; color APHA: $\leq 10$ ; refractive index $n_{20/D}$ 1.329(lit.); bp 64.7°C (lit.); mp -98°C(lit.); density 0.791 g/mL at 25°C (lit.); absorption HPLC-gradient/230 nm $\leq 2$ mAU; HPLC-gradient/254 nm $\leq 5$ mAU; absorption/in accordance; UV absorption $\lambda$ : 210 nm Amax: 0.50; $\lambda$ : 220 nm Amax: 0.30; $\lambda$ : 230 nm Amax: 0.15; $\lambda$ : 235 nm Amax: 0.10; $\lambda$ : 240 nm Amax: 0.05; $\lambda$ : 260 nm Amax: 0.01; $\lambda$ : 400 nm Amax: 0.01;	2.5L	14					

28	Methanol	p.a.	R. G., PE BOTTLE, REAG. ACS, RE	2,5 l	3						
29	Mišje anti-pacov CD45: biotin antitelo		Mišje anti-pacov CD45:biotin antitelo (Biotin Mouse Anti-Rat CD45 (Leukocyte Common Antigen). Mišje monoklonsko antitelo protiv pacovskog CD45 antigena konjugovano sa biotinom (koncentracije 0.5 mg/ml), klon OX-1, Izotip IgG1, κ. Primena u protočnoj citofluorimetriji, za 500 testova (0.5 mg).	0,5mg	1,00						
30	Monoklonsko antitelo		Monoklonsko antitelo, specifično za CD178 (Fas Ligand, CD95 Ligand) miša i pacova, klon MFL4, proizvedeno u hrčku, konjugovano sa biotinom, izotip IgG3, κ., konjugovano biotinom Za primenu u protočnoj citofluorimetriji.	0,5mg	1						
31	Mucin from porcine stomach	Tip II	Form: white to yellow to brown powder; solubility 20 mg/ml in 1 M NaOH, bound sialic acid ≤1.2%, Storage temp. 2-8°C	100g	1						
32	PENICILLIN - STREPTOMYCIN SOLUTION*STABIL	reagens	rastvor koji sadrži 10 000 jedinica penicilina i 10mg streptomicina/ml, filtriran, sterilan, pogodan za ćelijske kulture	100 ml	1						
33	Phenol	Ph Eur,ChP, JP,USP		kg	1						
34	Polysorbate 80	Ph.Eur	vapor pressure:<1 mmHg ( 20 °C), description: non-ionic; average mol wt 79,000; aggregation number: 60; refractive index: n20/D 1.472 (lit.); CMC: 0.012; transition temp:cloud point 65 °C; density: 1.064 g/mL at 25 °C (lit.); HLB : 15; agency/Method: tested according to Ph Eur	1 kg	1						

35	Potassium dihydrogen phosphate	anhydrous, free-flowing, ACS reagent, ≥99%	Appearance (Color) White; Appearance (Form) Powder; Loss on Drying < 0.2% At 105°C; Assay >99.0%; Insoluble matter < 0.01%; pH@25 Deg C 4.1-4.55% Solution Chloride Content <0.01% Sulfate < 0.003% Heavy Metals ≤ 0.001% (by ICP-OES) Iron (Fe) < 0.002% Sodium (Na) <0.005%	500g	4						
36	PROPIDIUM IODIDE, ≥ 94.0% (HPLC)	reagens	Propidium iodide may be used in flow cytometry to evaluate cell viability when used with other dyes that stain viable cells or cells that are early in the apoptosis process.	10 mg	1						
37	Rastvor penicilina i streptomycina (100x) (engl. Penicillin-Streptomycin)		Stabilizovan, sterilno filtriran rastvor penicilina (10000 jedinica/ml) i streptomycina (10 mg/ml). 100 x koncentrovan, pogodan za primenu u ćelijskoj kulturi	100 ml	1						
38	Resazurin sodium salt	reagens	form: powder, composition: dye content 75%, solubility 1M NH <sub>4</sub> OH 1mg/ml, absorption lambda max 380 nm, 2nd lambda max 598 nm	1g	2						
39	RNASE A	reagens	activity: 50 U/mg (+25°C, RNA as substrate), application: For cell cycle analysis by flow cytometry and propidium iodide (PI) staining	25 mg	1						
40	RPMI 1640 medium		RPMI 1640 medijum sa 25 mMHEPESOM, sa natrijum bikarbonatom i sa fenol crvenim, bez L glutamina i bez natrijum piruvata. sterile, form: powder, application (scell culture mammalian: suitable.components: L-glutamine: yesHEPES: nophenol red: yesNaHCO <sub>3</sub> : nosodium pyruvate: noshipped in ambient storage temp. 2-8°C	10x1L Formula ted to contain 10.4 grams of powder per liter of medium	1						

41	RPMI-1640 MEDIUM, HEPES MODIFICATION, WI	medijum	sterile-filtered, form: liquid, impurited: endotoxin tested, pH >7,2, suitable for cell culture, components: L glutamine NO, NaHCO3 YES, sodium pyruvate NO, HEPES 25 mM YES, phenol red YES, storage temp 2-8 C	500 ml	5						
42	Sodium citrate tribasic dihydrate	ACS reagent, ≥99.0%	Quality Level: 200; grade: ACS reagent; assay: ≥99.0%; impurities: ≤0.003% Ammonia (NH3): ≤0.005% Insoluble matter; pH : 7.0-9.0 (25 °C, 5% in solution); mp:>300 °C (lit.); solubility:water: soluble 29.4g/L at 20°C (completely); anion traces: chloride (Cl-): ≤0.003%; sulfate (SO42-): ≤0.005%; cation traces: Ca: ≤0.005%, Fe: ≤5 ppm; heavy metals: ≤5 ppm (by ICP-OES)	500 g	1						
43	Streptozotocin	≥98% (HPLC)	Čuva se na temperaturi -20 °C.	1 g	1						
44	THIAZOLYL BLUE TETRAZOLIUM BROMIDE	reagens	form: powder, composition: dye content 75%, solubility H2O: 5 mg/mL, the blue crystals are solubilized with acidified isopropanol	1 g	4						
45	Triton X-100		grade for molecular biology description non-ionic form liquid mol wt micellar avg mol wt 80,000 average mol wt 625 aggregation number 100-155 application(s) protein purification: suitable protein quantification: suitable western blot: suitable CMC 0.2-0.9 mM (20-25°C) transition temp cloud point 65°C pour point ~7°C solubility water: 0.1 mL/mL, clear to slightly hazy, colorless to faintly yellow density 1.06 g/mL at 25°C (lit.)	100m L	3						

46	Vilazodon hidrohlorid	≥98% (HPLC)	Čuva se na temperaturi -20 °C.	50 mg	1							
47	Vildagliptin	≥98% (HPLC)	Molecular Weight 303.40; Molecular Formula : C <sub>17</sub> H <sub>25</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub> ; Appearance (Color) White to Beige; Appearance (Form) Powder.	50 mg	1							
48	Water Molecular Biology Reagent		vapor density <1 (vs air), vapor pressure 3 mmHg, InChI Key XLYOFNOQVPJJNP-UHFFFAOYSA-N, sterility 0.1 μm filtered, refractive index n <sub>20/D</sub> 1.34(lit.), bp 100 °C(lit.), density 1.000 g/mL at 3.98 °C(lit.), foreign activity DNase, RNase, Protease, free	1 L	1							
49	WAY-100635 Maleate	≥97% (HPLC)	Rastvoran u vodi.	10 mg	1							
<b>UKUPNA VREDNOST PARTIJE 1:</b>												

**ОБЕРАВА ПОНУЂАЧ**

---



**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА**  
**СПЕЦИФИКАЦИЈА ПАРТИЈЕ 2 - КВАЛИТЕТ: ACROS, FISHER, CARLO ERBA, JT ВАКЕР ИЛИ ОДГОВАРАЈУЋЕ**

Red. br.	Naziv hemikalije	Čistoća	Detaljna specifikacija	JM	Količina	Jed.cena bez pdv-a	Ukupna cena bez pdv-a	Ukupna cena sa pdv-om	Proizvođač	Kataloški br.	Ponuđeno pakovanje
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	ACETIC ANHYDRIDE RPE-ACS FOR A ml 1000	p.a.	Description Clear liquid; Colour (APHA) $\leq 20$ ; Residue on evaporation $\leq 30$ ppm; Subst. reducing $\text{KMnO}_4$ Conform Chloride $\leq 5$ ppm; Phosphate $\leq 10$ ppm; Heavy metals (Pb) $\leq 2$ ppm; Sulphate $\leq 5$ ppm Fe $\leq 5$ ppm; Assay (GLC) $\geq 97.0$ %	1L	3						
2	Aceton	p.a.	Heavy metals (Pb) $\leq 0.2$ ppm Subst. reducing $\text{KMnO}_4$ $\leq 2$ ppm Al $\leq 0.5$ ppm; B $\leq 0.02$ ppm; Ba $\leq 0.1$ ppm; Ca $\leq 0.5$ ppm; Cd $\leq 0.05$ ppm; Co $\leq 0.05$ ppm; Cr $\leq 0.02$ ppm; Cu $\leq 0.01$ ppm; Fe $\leq 0.1$ ppm; Mg $\leq 0.02$ ppm; Mn $\leq 0.02$ ppm; Ni $\leq 0.01$ ppm; Pb $\leq 0.01$ ppm; Sn $\leq 0.1$ ppm; Zn $\leq 0.01$ ppm; Assay (GLC) $\geq 99.8$ %; Benzene $\leq 2$ ppm Diacetyl alcohol $\leq 500$ ppm	2.5L	16						
3	Acetonitril	HPLC Ultra Gradient Grade	Assay (by GC) min. 99.9%; Appearance passes test; Distilling Range 80-82°C min. 95%; Identity (by IR) passes test; Transmittance 240 nm - 420 nm min. 98%; Water (H <sub>2</sub> O) max. 0.01%; Fluorescence Trace Impurities (as quinine base), ppb: Measured at Emission Maximum for Solvent Impurities max. 1.0; Measured at 450 nm max. 0.3; Gradient Elution Test (PAH Suitability test) Ultraviolet Absorbance (a.u.) at 210 nm max.	2.5L	1						

			0.002 at 254 nm max. 0.0005 Fluorescence (in ppb, measured as Benzo(a)Pyrene at EX/Em = 280nm/Total Emission max. 0.5 Limits of mpurities: Residue after Evaporation max. 1 ppm; Titrable Acid (meq/g) max. 0.0008; Titrable Base (meq/g) max. 0.0006; Ultraviolet Absorbance (1.00-cm path vs water): at 200 nm max. 0.05 at 220 nm max. 0.01 at 254-400 nm max. 0.01 UV Cut-off, nm max. 190								
4	Acetonitril	HPLC Gradient Grade		2,5 l	4						
5	Acetonitril HPLC-MS	HPLC-MS	Absorbance @ 200 nm <= 0.03 A.U.; Absorbance @ 230 nm <= 0.005 A.U.; Absorbance @ 254 nm <= 0.005 A.U.; Absorbance of the largest eluted peak <= 0.2 mA.U.; Acidity/alkalinity (meq/g) <= 0.0002 meq/g; Aluminium (Al) <= 0.05 ppm; Assay (GC) >= 99.9%; Barium (Ba) <= 0.01ppm; Cadmium (Cd) <= 0.01ppm; Calcium (Ca) <= 0.01ppm; Chromium (Cr) <= 0.01ppm; Cobalt (Co) <= 0.01ppm; Copper (Cu) <= 0.01ppm; Iron (Fe) <= 0.01 ppm; LC-MS suitability Must be 'Pass'; Lead (Pb) <= 0.01 ppm; Magnesium (Mg) <= 0.01ppm; Manganese (Mn) <= 0.01ppm; Nickel (Ni)<=0.01ppm; Potassium (K) <= 0.01 ppm; Residue after evaporation (ppm) <= 2 ppm; Silver (Ag)<=0.01ppm;Sodium (Na) <=0.05ppm;Tin (Sn)<=0.01ppm; Water<=0.01%;Zinc(Zn)<=0.01ppm;	2,5 l	11						
6	Acetylthiocholine iodide			5 gr	1						

7	Agarose, low-melting, <1kb dna/rna		Melting temperature: <65°C Gelation temperature: <35°C Gel strength: <500g/cm2 EEO (-Mr): <0.15 Moisture content: <10% Sulfate (SO4)=<0.15 %;	100 gr	1						
8	Arginin	99%	Ammonium (NH4) <= 0.02 % Assay >= 99 % Iron (Fe) <= 50 ppm Lead (Pb) <= 20 ppm Loss on drying <= 0.3 % Residue after ignition <= 0.1 % Specific rotation >= 26.5 and <= 27.5 Degrees	25G	1						
9	Benzoeva kiselina	PA	Assay >= 99.9 and <= 100.5 % Calcium (Ca) <= 5 ppm Chlorine compounds <= 0.005 % Congealing range >= 121 and <= 123 Degrees C Copper (Cu) <= 2 ppm Heavy metals <= 10 ppm Iron (Fe) <= 2 ppm Lead (Pb) <= 2 ppm Magnesium (Mg) <= 2 ppm Potassium (K) <= 5 ppm Readily carbonisable substances Must be 'Pass' Residue after ignition <= 0.05 % Sodium (Na) <= 5 ppm Substances reducing KMnO4 <= 0.01 % Total chloride (Cl) <= 0.0005 % Total phosphorus (P) <= 20 ppm Total silicon (Si) <= 10 ppm Total sulfur (S) <= 20 ppm Water <= 0.7 % Zinc (Zn) <= 2 ppm	1KG	1						
10	Benzofenon	99%	Appearance (Color) White to off-white; Appearance (Form) Crystalline powder or flakes Infrared spectrum Authentic Melting point 47°C to 49°C GC >=98.5 %	1KG	1						
11	Beta NADPH tetrasodium salt			500 mg	1						
12	Cink Sulfat 0.1M		standardni rastvor	l	1						
13	Deuteriochloroform sa TMS-om	99.75%	Appearance (Color) Clear colorless; Appearance (Form) Liquid; D-Enrichment >=99.75% Water =<0.02% (Coulometric) TMS 1v/v%	250ml	2						

14	Dietiletar	p.a.	acetone <= 0.002%;acidity/alkalinity (meq/g) <= 0.0002 meq/g; assay (gc) >= 99.5%; calcium (ca) <= 0.2 ppm; carbonyl compounds <= 0.001%; colour <= 5apha; copper (cu) <= 0.05ppm; ethanol <= 0.01%; ether peroxide <= 1ppm; iron (fe) <= 0.1ppm; lead (pb) <= 0.05ppm; magnesium (mg) <= 0.05ppm; methanol <= 0.01%; potassium (k) <= 0.5ppm; residue after evaporation (ppm) <= 10ppm; sodium (na) <= 0.5ppm; substances darkened by h2so4 (apha) <= 10apha; substances reducing kmno4 <= 0.001%; total phosphorus (p) <= 0.1ppm; total silicon (si) <= 0.05ppm; total sulfur (s) <= 0.2ppm; water<=0.03%; zinc (zn) <=0.05ppm	2.5L	11						
15	Dihlormetan	p.a.	1,1 Dichloroethane <= 0.005%; Acidity/alkalinity (meq/g) <= 0.0003 meq/g; Assay (GC) >= 99.8%; Calcium (Ca) <= 0.5 ppm; Carbon tetrachloride <= 0.01%; Chloroform <= 0.01%; Colour <= 5 APHA; Copper (Cu) <= 0.02 ppm; Free chlorine (ppm) <= 0.3 ppm; Iron (Fe) <= 0.1 ppm; Lead (Pb) <= 0.05 ppm; Magnesium (Mg) <= 0.05 ppm; Potassium (K) <= 0.5 ppm; Residue after evaporation (ppm) <= 10 ppm; Sodium (Na) <= 0.5 ppm; Substances darkened by H2SO4 (APHA) <= 5 APHA; Total phosphorus (P) <= 0.2 ppm; Total silicon (Si) <= 0.05 ppm; Total sulfur (S) <= 0.5 ppm; Water <= 0.02%; Zinc (Zn) <= 0.1 ppm;	2.5L	4						

16	Dimethyl sulfoxide	P.A.	for analysis; CAS 67-68-5, Assay Percent Range $\geq 99.7\%$ Molecular Weight (g/mol) 78.129 Density 1.100g/cm <sup>3</sup> Packaging Glass Bottle Vapor Pressure 0.55mbar at 20°C Viscosity 1.98 mPa/s at 25°C Boiling Point 189°C Melting Point 18.4°C	1L	2						
17	DMSO	PA	Acidity/alkalinity (meq/g) $\leq 0.0002$ meq/g Assay (GC) $\geq 99.9\%$ Calcium (Ca) $\leq 1$ ppm Colour $\leq 10$ APHA Copper (Cu) $\leq 0.05$ ppm Iron (Fe) $\leq 0.5$ ppm Lead (Pb) $\leq 0.02$ ppm Magnesium (Mg) $\leq 0.05$ ppm Potassium (K) $\leq 0.5$ ppm Residue after evaporation (ppm) $\leq 50$ ppm Sodium (Na) $\leq 2$ ppm Total phosphorus (P) $\leq 0.1$ ppm Total silicon (Si) $\leq 0.02$ ppm Water $\leq 0.05\%$ Zinc (Zn) $\leq 0.2$ ppm	2,5L	1						
18	DMSO (dimetil-sulfoksid)		For analysis	1L	1						
19	ETANOL APSOLUTNI	P.A.	ethanol, 99.8+%, for analysis, absolute, conforms to bp, ep and usp	2,5L	6						
20	Ethanol 99.8+% absolute	HPLC	Ethanol 99.8+% absolute for HPLC CertiFied HPLC, 2,5 L (Test value) Absorbance @ 210 nm (0.093) A.U. $\leq 0.6$ ; Absorbance @ 220 nm (0.032) A.U. $\leq 0.3$ Absorbance @ 230 nm (0.027) A.U. $\leq 125$ ; Absorbance @ 250 nm (0.017) A.U. $\leq 0.05$ ; Absorbance @ 270 nm (0.007) A.U. $\leq 0.025$ ; Absorbance @ 290 nm (0.003) A.U. $\leq 0.015$ ; Acidity/alkalinity (meq/g); (0.00005 meq/g) $\leq 0.0002$ ; Assay (GC) (99.99 %) $\geq 99.8$ ; Residue after evaporation (ppm) (Not detected) ppm $\leq 10$ ; Water (0.018) % $\leq 0.3$	2.5L	6						

21	Ethanol - molecular biology grade		Chemical Name or Material: Ethanol; Purity Grade Notes: DNase-, RNase- and Protease-Free; Molecular Formula: C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O; Molecular Weight (g/mol): 46.069; Physical Form: Liquid; Grade: Molecular Biology; DNase: DNase free; Packaging: Glass Bottle; Color: Colorless; Percent Purity: ≥99.5%; Description: For nucleic acid purification and precipitation. Ultrapure molecular biology grade ethanol is used for the purification and precipitation of biomolecules such as nucleic acids and proteins. It is also used in histology to prepare staining and destaining reagents and for dehydrating tissues prior to embedding.; Methanol: 0.1% max.; Protease: Protease free; Titratable Base: 0.0002 mEq /g max.; RNase: Not Detected; Boiling Point: 78°C; Melting Point: -114°C	500 mL	1						
22	Ethyl Acetate	PA, for analysis	Acidity/alkalinity (meq/g) ≤ 0.0005 meq/g Assay (GC) ≥ 99.8 % Colour ≤ 5 APHA Copper (Cu) ≤ 0.02 ppm Ethanol ≤ 0.1 % Ethyl propanoate ≤ 0.1 % Iron (Fe) ≤ 0.1 ppm Lead (Pb) ≤ 0.02 ppm Magnesium (Mg) ≤ 0.05 ppm Methanol ≤ 0.02 % Methyl acetate ≤ 0.02 % Potassium (K) ≤ 0.5 ppm Residue after evaporation (ppm) ≤ 10 ppm Sodium (Na) ≤ 0.5 ppm Substances darkened by H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (APHA) ≤ 10 APHA Substances reducing KMnO <sub>4</sub> ≤ 0.0005 % Total phosphorus (P) ≤ 0.1 ppm Total silicon (Si) ≤ 0.05 ppm Total sulfur (S) ≤ 0.2 ppm Water ≤	2.5 L	8						

			0.03 % Zinc (Zn) <= 0.1 ppm iso-propyl acetate <= 0.05 % -Propyl acetate <= 0.05 %								
23	Fenilalanin	98.50 - 102.00 %	Appearance (Color) White to off-white Appearance (Form) Crystalline powder or crystals Infrared spectrum Authentic Titration with HClO <sub>4</sub> 98.50 to 102.00 % (On dried basis) Loss on drying =<0.3 % (105°C, 3 hrs) Heavy metals (as Pb) =<20 ppm Sulfated ash =<0.1 % Specific optical rotation -33.0° to -35.2° (20°C, 589 nm) (c=2, water) on dried basis Lead (Pb) =<10 ppm pH 5.4 to 6.0 (1 % in water)	25G	1						
24	Formic Acid	Optima <sup>TM</sup> LC/MS Grade	Absorbance @ 210 nm <= 1.25 A.U.; Absorbance @ 220 nm <= 0.85 A.U.; Absorbance @ 230 nm <= 0.55 A.U.; Absorbance @ 254 nm <= 0.01 A.U.; Aluminium (Al) <= 20 ppb; Assay >= 99.5%; Calcium (Ca) <= 50 ppb; Chloride (Cl) (ppm) <= 5 ppm; Colour <= 10 APHA; Copper (Cu) <= 10 ppb; Iron (Fe) <= 10 ppb; LC-MS Suitability (tested as 0.1% soln. in water) Must be 'Pass'; Lead (Pb) <= 10 ppb; Magnesium (Mg) <= 10 ppb; Manganese (Mn) <= 10 ppb; Nickel (Ni) <= 10 ppb; Potassium (K) <= 20 ppb; Residue after evaporation (tested as 0.1% soln. in water) <= 1 ppm; Silver (Ag) <= 10 ppb; Sodium (Na) <= 50ppb; Sulfate (SO <sub>4</sub> ) (ppm) <= 50ppm; Sulfite (ppm) <=20ppm; Zinc (Zn) <= 20ppb	50ml	1						
25	Formic acid	LC-MS	grade: eluent additive for LC-MS	10 ampula po 1 mL	1						

26	Fruktoza	PA	Acidity (Pass/Fail) Must be 'Pass' Calcium (Ca) <= 10 ppm Copper (Cu) <= 1 ppm Heavy metals <= 5 ppm Iron (Fe) <= 1 ppm Lead (Pb) <= 1 ppm Limit of Hydroxymethylfurfural (Pass/Fail) Must be 'Pass' Loss on drying <= 0.5 % Magnesium (Mg) <= 5 ppm Potassium (K) <= 10 ppm Residue after ignition <= 0.5 % Sodium (Na) <= 50 ppm Specific rotation >= -93.5 and <= -91 degrees Sulfate (SO4) (%) <= 0.025 % Total chloride (Cl) <= 0.001 % Total phosphorus (P) <= 20 ppm Total silicon (Si) <= 5 ppm Total sulfur (S) <= 50 ppm Zinc (Zn) <= 2 ppm	100G	1						
27	Glicin	PA	Ammonium (NH4) <= 0.02 % Assay >= 99 % Calcium (Ca) <= 10 ppm Copper (Cu) <= 2 ppm Iron (Fe) <= 5 ppm Lead (Pb) <= 1 ppm Magnesium (Mg) <= 5 ppm Potassium (K) <= 20 ppm Sodium (Na) <= 50 ppm Total chloride (Cl) <= 0.001 % Total phosphorus (P) <= 10 ppm Total silicon (Si) <= 5 ppm Total sulfur (S) <= 50 ppm Zinc (Zn) <= 2 ppm pH (5% aq. solution) >= 5.5 and <= 6.5	100g	1						
28	Heksan	HPLC	Water (K.F.) <= 100ppm; Residue on evaporation<= 2ppm; Assay (GLC) >=96%; at 210 nm>=50%; at 220 nm>=82%; at 230 nm>=92%; at 240 nm>=95%; At 245 nm>=98%; at 250 nm>=99%; Aromatic compounds<= 10ppm; Total sulphur (S) <= 5ppm; UV Absorbance from 260 nm to 420 nm<= 0.01AU;	2.5L	3						



29	Hidroksi prolin	99.0 - 101.0 %	Appearance (Color) White Appearance (Form) Crystalline powder or crystals Infrared spectrum Authentic Titration with HClO <sub>4</sub> 99.0 to 101.0 % Loss on drying =<0.2 % (105°C, 3 hrs) Heavy metals (as Pb) =<10 ppm Sulfated ash =<0.1 % Specific optical rotation -74° to -77° (20°C, 589 nm) (c=5, H <sub>2</sub> O) Chloride (Cl) =<200 ppm Sulfate (SO <sub>4</sub> ) =<200 ppm Ammonium (NH <sub>4</sub> ) =<200 ppm Iron (Fe) =<10 ppm UV transmittance >=95 % (c=10, H <sub>2</sub> O, 430 nm) 1 cm cell Other amino acids =<0.5 % (TLC)	10G	1						
30	Histidin	97.5 - 102.5 %	Appearance (Color) White Appearance (Form) Crystalline powder or crystals Infrared spectrum Authentic Titration with HClO <sub>4</sub> 97.5 to 102.5 % (On dry substance) Loss on drying =<0.2 % (105°C, 3 h) Heavy metals (as Pb) =<10 ppm Sulfated ash =<0.1 % Specific optical rotation +12.0° to +12.8° (20°C, 589 nm) (c=11, 6 N HCl) on dry substance Ammonium (NH <sub>4</sub> ) =<200 pm Chloride (Cl) =<200 ppm Sulfate (SO <sub>4</sub> ) =<200 ppm Iron (Fe) =<10 ppm UV transmittance >=98 % (c=5, H <sub>2</sub> O, 430 nm) 1 cm cell pH 7.0 to 8.5 (2 % in water)	25G	1						
31	Hloroform	p.a.	Water (K.F.) <=100ppm; Residue on evaporation<=5ppm; Acidity (HCl) <=5ppm; Ethyl alcohol 0.6 ÷ 1%; hloride <=0.4ppm; Free chlorine <=0.1ppm; Carbonyl Compounds (CO) <=5ppm; Cu <= 0.01 ppm; Fe<= 0.1 ppm; Pb <= 0.01 ppm; Zn<= 0.05 ppm; Assay (GLC) >=99.9%; Stab. ÷ 0.75% ethanol anh.	2.5L	1						

32	Hlorovodonična kiselina	p.a.	Aluminium (Al) <= 0.5 ppm; Arsenic (As) <= 0.01 ppm; Assay >= 35 and <= 38%; Barium (Ba) <= 0.1 ppm; Cadmium (Cd) <= 0.02 ppm; Calcium (Ca) <= 1 ppm; Chromium (Cr) <= 0.1 ppm; Cobalt (Co) <= 0.02 ppm; Colour <= 10 APHA; Copper (Cu) <= 0.1 ppm; Free chlorine (ppm) <= 1 ppm; Iron (Fe) <= 0.5 ppm; Lead (Pb) <= 0.1 ppm; Lithium (Li) <= 0.02 ppm; Magnesium (Mg) <= 0.5 ppm; Manganese (Mn) <= 0.02 ppm; Mercury (Hg) <= 0.05 ppm; Molybdenum (Mo) <= 0.02 ppm; Nickel (Ni) <= 0.1 ppm; Potassium (K) <= 0.5 ppm; Residue after ignition <= 0.0005%; Silver (Ag) <= 0.02 ppm; Sodium (Na) <= 2 ppm; Strontium (Sr) <= 0.02 ppm; Sulfate (SO <sub>4</sub> ) (ppm) <= 5 ppm; Tin (Sn) <= 0.1 ppm; Titanium (Ti) <= 0.05 ppm; Total phosphorus (P) <= 1 ppm; Vanadium (V) <= 0.01 ppm; Zinc (Zn) <= 0.5 ppm;	2,5 l	11						
33	Hlorovodonična kiselina 0.1M		standardni rastvor	1l	2						
34	HYDROGEN PEROXIDE 30% (W/W)	P.A>	30 % (w/w) in H <sub>2</sub> O, contains stabilizer; Molecular Weight (g/mol) 34.014	1L	1						
35	Izopropanol - molecular biology grade		Chemical Name or Material: Isopropanol; Assay Percent Range ≥99.9 %; Linear Formula (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHOH; IUPAC Name: propan-2-ol; Formula Weight: 60.1; Percent Purity: ≥99.9%; Description: Ultrapure reagent that can be used in fundamental applications such as purification and precipitation of nucleic acids and proteins and	500 mL	1						

			preservation of biological specimens.; DNase: DNase free; Packaging: Glass Bottle; Propionaldehyde: 0.002% max.; Residue after Evaporation: 1ppm max.; Substances Reducing Permanganate: Pass Test; Vapor Pressure: 43mmHg at 20°C; Viscosity: 2.27 mPa/s at 20°C; Color: Colorless; pH:7; Absorbance: 0.015 AU max. at 254nm, 0.10 AU max. at 230nm, 0.20 AU max. at 220nm, 1.00 AU max. at 205nm; Acetone: 0.002% max.; Purity Grade Notes: DNase-, RNase- and Protease-Free; Physical Form: Liquid; Grade: Molecular Biology; Density: 0.785g/cm <sup>3</sup> ; Fluorescence Background: 1 ppb max.; Protease: Protease free; Refractive Index: 1.3740 to 1.3760 (at 25°C); Solubility in Water: Pass Test; Titratable Acid or Base: 0.0001mEq/g. max.; Water 0.05% max.; Boiling Point: 81°C; Melting Point: -89.5°C							
36	Kalijum bromid	PA	Assay >= 99.5 %; Bromate (BrO <sub>3</sub> ) <= 0.0005 %; Calcium (Ca) <= 10 ppm; Copper (Cu) <= 2 ppm; Iron (Fe) <= 5 ppm; Lead (Pb) <= 2 ppm; Loss on drying <= 0.5%; Magnesium (Mg) <= 5 ppm; Sodium (Na) <= 1000 ppm; Total chloride (Cl) <= 0.2 %; Total nitrogen (N) <= 10 ppm; Total phosphorus (P) <= 10 ppm; Total silicon (Si) <= 20 ppm; Total sulfur (S) <= 20ppm; Zinc (Zn) <= 2ppm; pH (5% aq. solution)>=5and <= 8;	250g.	14					

37	Kalijum bromid	PA	Assay $\geq 99.5\%$ ; Bromate (BrO <sub>3</sub> ) $\leq 0.0005\%$ ; Calcium (Ca) $\leq 10$ ppm; Copper (Cu) $\leq 2$ ppm; Iron (Fe) $\leq 5$ ppm; Lead (Pb) $\leq 2$ ppm; Loss on drying $\leq 0.5\%$ ; Magnesium (Mg) $\leq 5$ ppm; Sodium (Na) $\leq 1000$ ppm; Total chloride (Cl) $\leq 0.2\%$ ; Total nitrogen (N) $\leq 10$ ppm; Total phosphorus (P) $\leq 10$ ppm; Total silicon (Si) $\leq 20$ ppm; Total sulfur (S) $\leq 20$ ppm; Zinc (Zn) $\leq 2$ ppm; pH (5% aq. solution) $\geq 5$ and $\leq 8$ ;	500g.	1						
38	KOMPLEKSON III 0,005M		Formula : C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>8</sub> .2H <sub>2</sub> O Relativna molekulska masa: 372,24 Sadržaj: 99,9% (5% u vodi, 25C) 4,5	100G	4						
39	Ksilol	p.a.	za krvni razmaz	1 L	1						
40	Limunska kiselina	$\geq 99,5\%$	extra pure, anhydrous	1 kg	1						
41	Limunska kiselina 1 hidrat	p.a.	Assay $\geq 99.8$ and $\leq 102\%$ ; Calcium (Ca) $\leq 50$ ppm; Copper (Cu) $\leq 0.5$ ppm; Insoluble matter (%) $\leq 0.005\%$ ; Iron (Fe) $\leq 1$ ppm; Lead (Pb) $\leq 1$ ppm; Magnesium (Mg) $\leq 5$ ppm; Oxalate (C <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ) $\leq 0.005\%$ ; Phosphate (PO <sub>4</sub> )(%) $\leq 0.001\%$ ; Potassium (K) $\leq 10$ ppm; Readily carbonisable substances Must be Pass; Residue after ignition $\leq 0.02\%$ Sodium (Na) $\leq 10$ ppm; Solution Must be Pass; Sulfate (SO <sub>4</sub> ) (%) $\leq 0.002\%$ ; Total chloride (Cl) $\leq 0.0005\%$ Total phosphorus (P) $\leq 3$ ppm; Total silicon (Si) $\leq 5$ ppm; Total sulfur (S) $\leq 7$ ppm; Zinc (Zn) $\leq 1$ ppm;	1KG	2						

42	Magnezijum sulfat-anhidrovani		Appearance White powder Water content <= 2% w/w Assay (on dry) >=98.0% Bulk density 1.300-1.500 g/ml	1KG	3						
43	MANNITOL	extra pure	Calcium (Ca) <= 100 ppm Copper (Cu)<= 50 ppm Iron (Fe)<= 50 ppm Lead (Pb) <= 50 ppm Magnesium (Mg) <= 50ppm Potassium (K)<= 50 ppm Reducing sugars (%) <= 0.2% Sodium (Na) <= 200 ppm Total chloride (Cl)<= 0.005% Total phosphorus (P)<= 100ppm Total silicon (Si)<= 100ppm Total sulfur (S)<= 200ppm Water<= 0.5% Zinc (Zn)<= 10ppm	500G	2						
44	Metanol	p.a.	Acidity/alkalinity (meq/g) <= 0.0005 meq/g; Assay (GC) >= 99.9 %; Calcium (Ca) <= 0.2 ppm; Carbonyl compounds <= 0.001 % ; Colour <= 5 APHA ; Copper (Cu) <= 0.02 ppm; Ethanol <= 0.05 %; Iron (Fe) <= 0.1 ppm; Lead (Pb) <= 0.02 ppm; Magnesium (Mg) <= 0.05 ppm; Potassium (K) <= 0.5 ppm; Propan-2-ol <= 0.005 %; Residue after evaporation (ppm) <= 10 ppm; Sodium (Na) <= 0.5 ppm; Solution Must be 'Pass'; Substances darkened by H2SO4 (APHA) <= 5 APHA; Substances reducing KMnO4 <= 0.00025 %; Total phosphorus (P)<= 0.05ppm;Total silicon (Si)<=0.05 ppm; Total sulfur (S)<= 0.1ppm Water<=0.05%;Zinc(Zn)<=0.05ppm;	2.5L	21						
45	Metanol	LC-MS		2,5 L	2						

46	Metanol	≥99.9%	<p>grade for HPLC, vapor density 1,11 (vs air), vapor pressure 410 mmHg (50 °C), 97,68 mmHg ( 20 °C), assay ≥99,9%, autoignition temp 725 °F, expl lim 36 %, impurities ≤0.0005% non-volatile matter, ≤1 ppb fluorescence (quinine) at 254 nm, ≤1 ppb fluorescence (quinine) at 365 nm, &lt;0.03% water (Karl Fischer), evapn. residue &lt;0.0005%, color APHA: ≤10, refractive index n<sub>20/D</sub> 1.329(lit.), bp 64.7 °C(lit.), mp -98 °C (lit.), density 0.791 g/mL at 25 °C(lit.), λ neat, UV absorption λ: 205 nm Amax: ≤1.00, λ: 210 nm Amax: ≤0.60, λ: 220 nm Amax: ≤0.30, λ: 230 nm Amax: ≤0.20, λ: 235 nm Amax: ≤0.10, λ: 240 nm Amax: ≤0.10, λ: 260 nm Amax: ≤0.04, λ: 280 nm Amax: ≤0.01, λ: 400 nm Amax: ≤0.01</p>	2.5 L	2						
47	Metanol, 99,9%, for HPLC gradient grade	99,90%	<p>Assay (by GC) (corrected for water) min. 99.8 %; Acetone max. 0.001 %; Residue after Evaporation (in ppm) max. 2; Titrable Acid (meq/g) max. 0.0003; Titrable Base (meq/g) max. 0.0001; Water (H<sub>2</sub>O) max. 0.02 %; Fluorescence Trace Impurities (as quinine base), ppb: Measured at Emission Maximum for Solvent Impurities max. 1.0; Measured at 450 nm max. 0.3; Gradient Elution Test Ultraviolet Absorbance (a.u.): at 235 nm max. 0.005; at 254 nm max. 0.001; Ultraviolet Absorbance (1.00-cm path vs water): at 225 nm max. 0.20; at 254 nm max. 0.02; at 280 nm max. 0.01; at 350 nm max. 0.01; UV Cut-off, nm max. 206;</p>	2.5L	2						

48	Metanol, HPLC čistoće	HPLC, for gradient analysis	Absorbance @ 210 nm <= 0.2 A.U.; Absorbance @ 220 nm <= 0.1 A.U.; Absorbance @ 230 nm <= 0.05 A.U.; Absorbance @ 240 nm <= 0.01 A.U.; Absorbance @ 250 nm <= 0.005 A.U.; Absorbance @ 260 nm <= 0.005 A.U.; Acidity <= 0.0002 meq/g; Alkalinity (meq/g) <= 0.0002 meq/g; Assay (GC) >= 99.9 %; Gradient analysis (max. eluted peak) <= 0.001 A.U.; Residue after evaporation (ppm) <= 5 ppm; Water <= 0.05 %;	2,5 L	5						
49	Mravlja kiselina	p.a.	Assay >= 98%; Calcium (Ca) <= 2 ppm; Chromium (Cr) <= 0.05 ppm; Colour <= 10 APHA; Copper (Cu) <= 0.05ppm; Iron (Fe) <= 0.5ppm; Lead (Pb) <= 0.05ppm; Magne-sium (Mg) <= 0.1 ppm; Nickel (Ni) <= 0.05ppm; Potassium (K) <= 0.5 ppm; Sodium (Na) <= 1 ppm; Total chloride (Cl) <= 0.0005 %; Total nitrogen (N) <= 20 ppm; Total phosphorus (P) <= 5 ppm; Total silicon (Si) <=2ppm; Total sulfur (S) <= 10ppm; Zinc (Zn) <= 0.1ppm	2.5L	2						
50	Trinatrijum fosfat (Na <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> )	PURE	Appearance (Color) White Appearance (Form) Crystalline powder Titration with HCl>=96.0%	1KG	1						
51	Natrijum bikarbonat	p.a.	Ammonium (NH <sub>4</sub> ) <= 0.0005 % Arsenic (As) <= 2 ppm Assay >= 99.7 and <= 100.3 % Calcium (Ca) <= 50 ppm Carbonates (Pass/Fail) Must be 'Pass' Copper (Cu) <= 2 ppm Heavy metals <= 10 ppm Insoluble matter (%) <= 0.015 % Iron (Fe) <= 5 ppm Lead (Pb) <= 2 ppm Magnesium (Mg) <= 50 ppm Phosphate (PO <sub>4</sub> )(%) <= 0.001%	1KG	8						

			Potassium (K) <= 50 ppm Sulfate (SO4) (ppm) <= 150 ppm Total chloride (Cl) <= 0.01 % Total chloride (Cl) <= 0.01 % Total nitrogen (N) <= 20 ppm Total phosphorus (P) <= 2 ppm Total silicon (Si) <= 20 ppm Total sulfur (S) <= 30 ppm Zinc (Zn) <= 5 ppm pH (1% aq. solution) >= 8 and <= 8.5								
52	Natrijum hidroksid	PA	pellets, for analysis	1KG	1						
53	Natrijum hlorid	PA		1KG	2						
54	Natrijum laurilsulfat		Assay >=99.0 % (as Fatty Alcohol Sulfate) >=98.0 % (as C12-OH) Infrared spectrum Conforms to reference UV at 230 nm A: <=0.4 (0.1% solution) at 280 nm A: <=0.1 (0.1% solution) Phosphate (PO4) <=0.0001 % Lead (Pb) <=5 ppm Additional info Electrophoresis: To pass test Dnase and Rnase: Not detected	500G	1						
55	Natrijum nitrit	PA	Water-insoluble matter <=100 ppm Chloride <=50 ppm Sulphate <=100 ppm Heavy metals (Pb) <=10 ppm Ca <=100 ppm Fe <=10 ppm K <=50 ppm Assay (oxidimetric) >=97.0%	1KG	1						
56	Natrijum sulfat - anhidrovani	p.a.	Assay >= 99.5 % Calcium (Ca) <= 50 ppm Copper (Cu) <= 2 ppm Iron (Fe) <= 5 ppm Lead (Pb) <= 2 ppm Loss on drying <= 0.2 % Magnesium (Mg) <=20ppm Oxidising substances Must be 'Pass' Potassium (K) <=100 ppm Reducing substances (%) <= 0.002 % Total chloride (Cl) <= 0.001% Total nitrogen (N) <=10ppm Total silicon (Si) <=20ppm Zinc (Zn) <=10ppm	1KG	8						



57	Natrijum tiosulfat 0.1M		standardni rastvor	1l	1						
58	Ninhidrin	ACS	Appearance (Color) White to light brown; Appearance (Form) Crystals; Infrared spectrum Authentic; Identification Passes test; Melting point Passes test Solubility Passes test; Sensitivity (to amino acids) Passes test	10g	1						
59	PBS		10xpowder concentrate, 2EA, Chemical Name or Material: Phosphate Buffered Salin Conductivity: 14000 to 17800µmhos/cm Concentration or Composition (by Analyte or Components): Sodium Chloride (81%), Sodium Phosphate Dibasic (≈14%), Potassium Phosphate Monobasic (≈3.0%), and Potassium Chloride (≈2%) Physical Form: Solid Protease: Protease free	100g	2						
60	PERHLORNA KISELINA 0,1M		standardni rastvor u sircetnoj kiselini	1L	5						
61	Perhlorna kiselina 70%			1L	2						
62	Prolin	99.0 - 101.0 %	Appearance (Color) White Appearance (Form) Crystalline powder or crystals Infrared spectrum Authentic Titration with HClO4 99.0 to 101.0 % Loss on drying =<0.3 % (105°C, 3 hrs) Heavy metals (as Pb) =<10 ppm Sulfated ash =<0.1 % Other amino acids =<0.5 % (TLC) Specific	25g	1						

			optical rotation $-84.5^{\circ}$ to $-86.8^{\circ}$ (20°C, 589 nm) (c=4, H <sub>2</sub> O) Chloride (Cl) =<200ppm Sulfate (SO <sub>4</sub> ) =<200ppm Arsenic (As) =<1 ppm Ammonium (NH <sub>4</sub> ) =<200ppm Iron (Fe) =<10ppm UV transmittance >=95% (c=10, H <sub>2</sub> O, 430 nm) cm cell pH 5.5 to 7 (2.5 % at 25°C)								
63	Rezorcinol	98%	Appearance (Color) White to yellow to beige to pink Appearance (Form) Crystals or granules or flakes ; Infrared spectrum Authentic; Melting point 108°C to 112°C; GC >=97.5 %	1KG	1						
64	Sirćetna kiselina glacijalna	p.a.	Acetic anhydride <= 0.2 % ; Aluminium (Al) <= 0.01 ppm; Arsenic (As) <= 0.01 ppm; Assay >= 99.7 and <= 100.5 % Barium (Ba) <= 0.01 ppm Cadmium (Cd) <= 0.01 ppm Calcium (Ca) <= 1 ppm Chromium (Cr) <= 0.2 ppm Cobalt (Co) <= 0.01ppm Colour <= 10 APHA Copper (Cu) <= 0.02 ppm Formic acid (H.COOH) <= 0.05% Freezing Point >= 16.1 Degrees C Heavy metals <= 5 ppm Iron (Fe) <= 0.2 ppm Lead (Pb) <= 0.01 ppm Lithium (Li) <= 0.01 ppm Magnesium (Mg) <= 0.05 ppm Manganese (Mn) <= 0.01 ppm Mercury (Hg) <= 0.02 ppm Molybdenum (Mo) <= 0.01 ppm Nickel (Ni) <= 0.1 ppm Oxygen absorbed (Pass/Fail) Must be 'Pass' Potassium (K) <= 0.5 ppm Residual solvents (Pass/Fail) Must be 'Pass' Residue after evaporation (ppm) <= 5 ppm Silver (Ag) <= 0.05 ppm; Sodium (Na) <= 1 ppm; Strontium (Sr) <= 0.01 ppm; Tin (Sn) <= 0.01 ppm Titanium (Ti) <= 0.01 ppm Total chloride (Cl) <= 0.0001 %	2.5L	7						

			Total nitrogen (N) <= 2 ppm Total phosphorus (P) <= 1 ppm Total silicon (Si) >= 0 ppm Total sulfur (S) <= 1 ppm Vanadium (V) <= 0.01 ppm Water <= 0.2%; Zinc (Zn) <= 0.05 ppm								
65	Sodium hidroksid 0,1M		standardni volumetrijski rastvor koncentracije 0,1M	1L	2						
66	Srebro nitrat	p.a.	Assay >= 99.9 % Calcium (Ca) <= 10 ppm Copper (Cu) <= 2 ppm Iron (Fe) <= 2 ppm Lead (Pb) <= 2 ppm Magnesium (Mg) <= 10 ppm Not precipitated by HCL <= 0.01% Potassium (K) <= 20 ppm Sodium (Na) <= 20 ppm Total chloride (Cl) <= 0.0002 % Total phosphorus (P) <= 10 ppm Total silicon (Si) <= 5 ppm Total sulfur (S) <= 20 ppm Water insoluble matter (%) <= 0.005% Zinc (Zn) <= 5 ppm	100G	2						
67	Srebro nitrat 0,1 M		standardni rastvor	1 L	1						
68	Standardni rastvor NaOH 1M		standardni volumetrijski rastvor natrijum hidroksida 1M	1L	2						
69	Sudan black B boja		Appearance (Color) Dark brown to black; Appearance (Form) Crystalline powder; Infrared spectrum Conforms UV spectrum Complies	25 g	3						
70	Sumporna kiselina - koncentrovana	p.a.	Aluminium (Al) <= 0.05 ppm Arsenic (As) <= 0.01 ppm; Assay >= 95%; Barium (Ba) <= 0.05 ppm; Cadmium (Cd) <= 0.01 ppm; Calcium (Ca) <= 0.5 ppm; Chromium (Cr) <= 0.1 ppm; Cobalt (Co) <= 0.01 ppm; Colour <= 10 APHA; Copper (Cu) <= 0.05 ppm;	2.5L	1						

			Iron (Fe) <= 0.5 ppm; Lead (Pb) <= 0.02 ppm; Lithium (Li) <= 0.01 ppm; Magnesium (Mg) <= 0.2 ppm; Manganese (Mn) <= 0.01 ppm; Molybdenum (Mo) <= 0.02 ppm; Nickel (Ni) <= 0.05 ppm; Nitrate (NO3) (%) <= 0.00002%; Potassium (K) <= 0.5 ppm; Residue after ignition <= 0.0005%; Selenium (Se) <= 0.5 ppm; Silver (Ag) <= 0.05 ppm; Sodium (Na) <= 1 ppm; Strontium (Sr) <= 0.02 ppm; Substances reducing KMnO4 <= 0.0001 %; Titanium (Ti) <= 0.02 ppm; Total chloride (Cl) <= 0.00002%; Total nitrogen (N) <= 5 ppm; Vanadium (V) <= 0.01 ppm Zinc (Zn) <= 0.2 ppm							
71	Tetrahidrofur	p.a.	Acidity/alkalinity (meq/g) <= 0.0002 meq/g; Assay (GC) >= 99.8%; Calcium (Ca) <= 0.5ppm Colour <= 10 APHA; Copper (Cu) <= 0.05 ppm; Iron (Fe) <= 0.1 ppm; Lead (Pb) <= 0.05 ppm; Magnesium (Mg) <= 0.1 ppm; Methyl tetrahydrofuran <= 0.1 %; Peroxide <= 0.005 %; Potassium (K) <= 0.5 ppm; Residue after ignition <= 0.002 %; Sodium (Na) <=1ppm; Total phosphorus (P) <= 0.1ppm; Total sulfur (S)<=0.5 ppm; Water <=0.03%; Zinc (Zn) <= 0.2ppm	2.5L	3					
72	Tirozin	99%	Appearance (Color) White Appearance (Form) Crystalline powder Infrared spectrum Authentic Titration with HClO4 >=99.0 % (On dried substance) Loss on drying =<0.5 % (1 g, 105°C) Heavy metals (as Pb) =<10 ppm Sulfated ash =<0.1 % Specific optical rotation -9.8° to -12.3° (20°C, 589 nm) (c=5, 1 N HCl)	5G	1					

			Chloride (Cl) =<400ppm Sulfate (SO4)=<300ppm Ammonium (NH4)=<200ppm Iron (Fe)=<10ppm								
73	Toluen	p.a.	Acidity/alkalinity (meq/g) <= 0.0001 meq/g; Assay (GC) >= 99.8 % Benzene <= 0.05 %; Calcium (Ca) <= 0.1 ppm; Colour <= 10 APHA Copper (Cu) <= 0.02 ppm; Iron (Fe) <= 0.1 ppm; Lead (Pb) <= 0.02 ppm; Magnesium (Mg) <= 0.05 ppm; Potassium (K) <= 0.5 ppm; Residue after evaporation (ppm) <= 10 ppm Sodium (Na) <= 1 ppm; Substances darkened by H2SO4 (APHA) <= 50 APHA; Substances reducing KMnO4 <= 0.0005%; Total phosphorus (P) <= 0.1 ppm; Total silicon (Si) <= 0.05 ppm; Total sulfur (S) <= 10 ppm; Water <= 0.03%; Xylenes <= 0.05%; Zinc (Zn) <= 0.05 ppm	2.5L	1						
74	Toluen	p.a.	Acidity/alkalinity (meq/g) <= 0.0001 meq/g; Assay (GC) >= 99.8 % Benzene <= 0.05 %; Calcium (Ca) <= 0.1 ppm; Colour <= 10 APHA Copper (Cu) <= 0.02 ppm; Iron (Fe) <= 0.1 ppm; Lead (Pb) <= 0.02 ppm; Magnesium (Mg) <= 0.05 ppm; Potassium (K) <= 0.5 ppm; Residue after evaporation (ppm) <= 10 ppm Sodium (Na) <= 1 ppm; Substances darkened by H2SO4 (APHA) <= 50 APHA; Substances reducing KMnO4 <= 0.0005%; Total phosphorus (P) <= 0.1 ppm; Total silicon (Si) <= 0.05 ppm; Total sulfur (S) <= 10 ppm; Water <= 0.03%; Xylenes <= 0.05%; Zinc (Zn) <= 0.05 ppm	2.5L	5						

75	TRIETHYLAMINE	99%, pure	Appearance (Form) Clear liquid Color scale = <15 APHA Infrared spectrum Conforms GC >= 98.5 % Water = <0.2 % (K.F.) Refractive index 1.3990 to 1.4010 (20°C, 589 nm)	1L	1						
76	TRIFLUOROACETIC ACID	99,5%, for biochemistry	Appearance (Form) Clear liquid Color scale = <5 APHA Infrared spectrum Conforms Titration with NaOH >= 99.5 % Water = <0.05 % (Coulometric) Chloride (Cl) = <10 ppm Fluoride (F) = <50 ppm Sulfate (SO4) = <10 ppm	100M L	1						
77	Triptofan		Appearance (Color) White to yellowish-white Appearance (Form) Crystalline powder Infrared spectrum Authentic Titration with HClO4 98.5 to 101.5 % (On dry substance) Loss on drying = <0.5 % (1 g, 105°C) Specific optical rotation -29.0° to -33.0° (20°C, 589 nm) (C=1, H2O)	25G	1						
78	Tris(hydroxymethyl)aminomethane		Assay >= 99.8 % (corrected for water); Absorbance = <0.05 (1M solution at 280nm); Water = <2 %; pH 10.3 to 10.5 (0.05M solution, 25°C); Copper (Cu) = <1 ppm; Iron (Fe) = <2 ppm; Magnesium (Mg) = <10ppm; Lead (Pb) = <1 ppm; Arsenic (As) = <5ppm; Additional info Electrophoresis: passes test Dnase, Rnase, Protease activity not detected	1 kg	1						
79	TWEEN* 20		Reagens	500 mL	1						

80	Voda HPLC MS	HPLC-MS	Absorbance @ 200 nm <= 0.005 A.U.; Absorbance @ 230 nm <= 0.005 A.U.; Absorbance of the largest eluted peak <= 0.2 mA.U.; Aluminium (Al) <= 0.05 ppm; Barium (Ba) <= 0.01 ppm; Cadmium (Cd) <= 0.01 ppm; Calcium (Ca) <= 0.05 ppm; Chromium (Cr) <= 0.01 ppm; Cobalt (Co) <= 0.01 ppm; Copper (Cu) <= 0.01 ppm; Iron (Fe) <= 0.01 ppm; LC-MS suitability Must be 'Pass' Lead (Pb) <= 0.01 ppm; Magnesium (Mg) <= 0.01 ppm; Manganese (Mn) <= 0.01 ppm; Nickel (Ni) <= 0.01 ppm; Potassium (K) <= 0.1 ppm; Residue after evaporation (ppm) <= 1 ppm; Silver (Ag) <= 0.01 ppm; Sodium (Na) <= 0.01 ppm; Tin (Sn) <= 0.01 ppm; Zinc (Zn) <= 0.01 ppm;	2,5 l	10							
<b>UKUPNA VREDNOST PARTIJE 2:</b>												

**ОБЕРАВА ПОНУЂАЧ**

---

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА  
СПЕЦИФИКАЦИЈА ПАРТИЈЕ 3 – КВАЛИТЕТ THERMO FISHER SCIENTIFIC ИЛИ ОДГОВАРАЈУЋЕ**

Red. br.	Naziv hemikalije	Čistoća	Detaljna specifikacija	JM	Količina	Jed.cena bez pdv-a	Ukupna cena bez pdv-a	Ukupna cena sa pdv-om	Proizvođač	Kataloški br.	Ponuđeno pakovanje
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	100 bp DNA ladder	N/A	opseg 100 bp - 1000 ili 2000 bp; koncentracija 500 µg/ml, količina 0,1 ml	kom	1						
2	High-Capacity cDNA Reverse Transcription Kit		The High Capacity cDNA Reverse Transcription Kit contains all components necessary for the quantitative conversion of up to 2 µg of total RNA to single-stranded cDNA in a single 20 µL reaction. The High Capacity cDNA Reverse Transcription Kit delivers extremely high-quality, single-stranded cDNA from 0.02 to 2 µg total RNA. Reactions can be scaled up to 100 µL to generate 10 µg of cDNA from a single reaction. Downstream applications include real-time PCR, standard PCR, and microarrays. The kit is ideal for generating cDNA archives. Contents: o 1×1 mL of 10X RT Buffer o 1×1 mL of 10X RT Random Primers o 1×0.2 mL of 25X dNTP Mix (100 mM) o 2×0.1 mL of MultiScribe® Reverse Transcriptase (50 U/µL)	200 reakcija	2						
3	High-Capacity cDNA Reverse Transcription Kit		The High Capacity cDNA Reverse Transcription Kit contains all components necessary for the quantitative conversion of up to 2 µg of total RNA to single-stranded	200 reakcija	2						



			cDNA in a single 20 µL reaction. The High Capacity cDNA Reverse Transcription Kit delivers extremely high-quality, single-stranded cDNA from 0.02 to 2 µg total RNA. Reactions can be scaled up to 100 µL to generate 10 µg of cDNA from a single reaction. Downstream applications include real-time PCR, standard PCR, and microarrays. The kit is ideal for generating cDNA archives. Contents: o 1×1 mL of 10X RT Buffer o 1×1 mL of 10X RT Random Primers o 1×0.2 mL of 25X dNTP Mix (100 mM) o 2×0.1 mL of MultiScribe® Reverse Transcriptase (50 U/µL)								
4	Poliklonsko p16INK4a nekonjugovano antitelo		Poliklonsko p16INK4a nekonjugovano antitelo, specifično za CDKN2A miša, pacova, čoveka, proizvedeno u zecu, izotip IgG. Za primenu u protočnoj citofluorimetriji.	100 µg	1						
<b>UKUPNA VREDNOST PARTIJE 3:</b>											

**ОБЕРАВА ПОНУЂАЧ**

---

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА  
СПЕЦИФИКАЦИЈА ПАРТИЈЕ 4 – КВАЛИТЕТ ВЕСКМАН СОУЛТЕР ИЛИ ОДГОВАРАЈУЋЕ**

Red. br.	Naziv hemikalije	Čistoća	Detaljna specifikacija	JM	Količina	Jed.cena bez pdv-a	Ukupna cena bez pdv-a	Ukupna cena sa pdv-om	Proizvođač	Kataloški br.	Ponuđeno pakovanje
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	ACCESS FREE T4, 2X50 DET	N/A	R1a: Dynabeads** paramagnetic particles coated with streptavidin in a TRIS buffer with protein (aves), surfactant, 0.125% NaN3, and 0.125% ProClin*** 300. R1b: TRIS buffered saline with protein (aves), surfactant, < 0.1% NaN3, and 0.1% ProClin 300. R1c: TRIS buffered saline with protein (aves), surfactant, 0.125% NaN3, and 0.125% ProClin 300. R1d: Triiodothyronine?alkaline phosphatase (bovine) conjugate in a TRIS buffer with protein (aves), surfactant, < 0.1% NaN3, and 0.1% ProClin 300. R1e: Mouse monoclonal anti-Thyroxine (T4) coupled to biotin in a TRIS buffer with protein (aves and murine), surfactant, 0.125% NaN3, and 0.125% ProClin 300.		1						
2	ACCESS FT3 ASSAY, 2 X 50 DET ACCESS IMPROVED FT3 ASSAY	N/A	reagens	pak	1						
3	ACCESS FT3 CALS S0-S5	N/A	reagens	pak	1						
4	ACCESS SUBSTRATE	N/A	Lumi-Phos* 530 (buffered solution containing dioxetane Lumigen* PPD, fluorescer, and surfactant)	4x130 mL	1						

5	ACCESS SYSTEM CHECK SOLUTION	N/A	Alkaline phosphatase, 1% bovine serum albumin (BSA), 0.25% Pro Clin* 300, <0.1% sodium azide	6x4 mL	1						
6	ACCESS TOTAL T4 2X50 DET	N/A	reagens	pak	1						
7	ACCESS TOTAL T4 CALS	N/A	kalibrator	pak	1						
8	ACCESS TSH (3rd IS) 2X100	N/A	reagens	pak	1						
9	ACCESS WASH BUFFER II	N/A	TRIS buffered saline, surfactant, < 0.1% sodium azide, and 0.1% ProClin* 300	4x195 0mL	1						
10	COULTER ACT DIFF PAK	N/A	REAGENS 1 - odgovarajući rastvor elektrolita; za upotrebu kao izotoni rastvor za brojanje krvnih ćelija REAGENS 2 - lizir; za upotrebu kao lizirajuće sredstvo za kvantitativno određivanje hemoglobina i brojanje i diferencijaciju leukocita	15L + 0,3L	1						
11	Coulter Act Rinse Shutdown Diluent	N/A	A solution of proteolytic enzyme	500ml	2						
12	Wash Solution, 6 x 2L (AU480/AU680)	N/A	tečnost za ispiranje Olympus AU400 analizatora	pak	1						
<b>UKUPNA VREDNOST PARTIJE 4:</b>											

**ОБЕРАВА ПОНУЂАЧ**

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА  
СПЕЦИФИКАЦИЈА ПАРТИЈЕ 5 – КВАЛИТЕТ BIOSYSTEMS ИЛИ ОДГОВАРАЈУЋЕ**

Red. br.	Naziv hemikalije	Čistoća	Detaljna specifikacija	JM	Količina	Jed.cena bez pdv-a	Ukupna cena bez pdv-a	Ukupna cena sa pdv-om	Proizvođač	Kataloški br.	Ponuđeno pakovanje
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	ApoB standard		biohemijski test	1x1 mL	2						
2	Kontrolni serum nivo I (Biochemistry control serum human) 5x5mL		biohemijski test	5x5 mL	1						
3	Kontrolni serum nivo II (Biochemistry control serum human) 5x5mL		biohemijski test	5x5 mL	1						
<b>UKUPNA VREDNOST PARTIJE 5:</b>											

**ОБЕРАВА ПОНУЂАЧ**

\_\_\_\_\_

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА  
СПЕЦИФИКАЦИЈА ПАРТИЈЕ 6**

Red. br.	Naziv hemikalije	Čistoća	Detaljna specifikacija	JM	Količina	Jed.cena bez pdv-a	Ukupna cena bez pdv-a	Ukupna cena sa pdv-om	Proizvođač	Kataloški br.	Ponuđeno pakovanje
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Albumini, test 2x250 mL		biohemijski test	2x250 mL	1						
2	Alfa-amilaza, test 6x25mL		biohemijski test	6x25 mL	1						
3	Alkalna fosfataza (ALP), test AMP liquid 200 mL		biohemijski test	1x200 mL	2						
4	ALT/GPT test 1x200mL + 1x200 mL		biohemijski test	1x200 mL	2						
5	Apo B 1x50 mL		biohemijski test	1x50 mL	2						
6	AST/GOT, IFCC, test 1x200mL		biohemijski test	1x200 mL	2						
7	Biohemijski kalibrator (Biochemistry calibrator human), 5x5 mL		biohemijski test	5x5 mL	1						
8	CK, test 1x50mL		biohemijski test	1x50 mL	2						
9	C-Reactive Protein (CRP)		biohemijski test	50ml	1						

10	Deterdžent za pranje kiveta (cuvette cleaner)			20 L	1						
11	Fosfati, test phosphomolybdate/UV 120+50 mL		biohemijski test	120+50 mL	2						
12	Glukoza, test GHOD/PAP 1x500mL		biohemijski test	1x500 mL	2						
13	HbA1C-Direct Standard		biohemijski standard	4x0.5 mL	1						
14	HDL talozni, holesterol HDL precipitirajući reagens 50 mL		biohemijski test	50 mL	4						
15	HDL/LDL holesterol kalibrator, direktni, 1x1 mL		biohemijski test	1x1 mL	1						
16	Hemoglobin A1C-Direct		biohemijski test	1x60 mL	1						
17	Holesterol, test CHOD/PAP 1x200mL		biohemijski test	1x200 mL	8						
18	Kalcijum, test (arsenazo III) 1x200mL		biohemijski test	1x200 mL	2						
19	Kisela fosfataza, test acid phosphatase (naphtyl phosphate/pentanediol) 40mL		biohemijski test	40 mL	3						
20	LDH, laktat dehidrogenaza, test (pyruvate) 1x200 mL		biohemijski test	1x200 mL	1						

21	LDL talozni, holesterol LDL precipitirajući reagens 20mL		biohemijski test	20 mL	2							
22	Magnezijum, test (calmagite) 4x50mL		biohemijski test	4x50 mL	2							
23	Proteini ukupni, test (biuret) 1000 mL		biohemijski test	1000 mL	1							
24	Rheumatoid Control Serum (LEVEL I ) ASO,CRP,RF		biohemijska kontrola	3x1 mL	1							
25	Rheumatoid Control Serum (LEVEL II ) ASO,CRP,RF		biohemijska kontrola	3x1 mL	1							
26	Trigliceridi, test Glycerol phosphate oxidase/ peroxidase, test 4x50mL		biohemijski test	4x50 mL	2							
27	yGT, test 1x200 mL		biohemijski test	1x200 mL	1							
<b>UKUPNA VREDNOST PARTIJE 6:</b>												

**ОБЕРАВА ПОНУЂАЧ**

---

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА  
СПЕЦИФИКАЦИЈА ПАРТИЈЕ 7 – КВАЛИТЕТ GE HEALTHCARE ИЛИ ОДГОВАРАЈУЋЕ**

Red. br.	Naziv hemikalije	Čistoća	Detaljna specifikacija	JM	Količina	Jed.cena bez pdv-a	Ukupna cena bez pdv-a	Ukupna cena sa pdv-om	Proizvođač	Kataloški br.	Ponuđeno pakovanje
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Ficoll Paque Plus		Application: Cell isolation Density Max.1.078 g/ml Endotoxin Activity Max.< 0.12 EU/ml PropertiesFicoll-Paque PLUS is a sterile, ready-to-use density media containing Ficoll PM400, sodium diatrizoate and disodium calcium EDTA. The density has been optimized for the isolation of human lymphocytes from peripheral blood. Estimated shelf life from manufacture date3 years Storage conditions 4–30°C StabilityFicoll-Paque PLUS is provided as sterile solution which is stable for at least 3 yr when stored between 4°C and 30°C and protected from light. Deterioration of Ficoll-Paque PLUS product is indicated by the appearance of a yellow color or particulate material in the solution Physical StateLiquid pH range5.5–7.5 ColorColorless to slightly yellow C Pack size6x100mL	6x100 mL	3						
2	Gel Seal		Silikonska mast		1						
3	HMW Native Marker Kit, 10 vials, 250 microg/vial		HMW proteinski standardi	pak (10 vijala)	1						
<b>УКУПНА ВРЕДНОСТ ПАРТИЈЕ 7:</b>											

**ОБЕРАВА ПОНУЂАЧ**



**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА  
СПЕЦИФИКАЦИЈА ПАРТИЈЕ 8 –КВАЛИТЕТ R&D SYSTEMS ИЛИ ОДГОВАРАЈУЋЕ**

Red. br.	Naziv hemikalije	Čistoća	Detaljna specifikacija	JM	Količina	Jed.cena bez pdv-a	Ukupna cena bez pdv-a	Ukupna cena sa pdv-om	Proizvođač	Kataloški br.	Ponuđeno pakovanje
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Human IL-4 Quantikine HS ELISA kit	ELISA Kit		pak.96 tests	2						
2	Human IL-6 Quantikine HS ELISA Kit	ELISA Kit		pak.96 tests	2						
3	Human CXCL8/IL-8 Quantikine HS ELISA Kit	ELISA Kit		pak. 96 tests	2						
4	Human IL-10 Quantikine ELISA Kit	ELISA Kit		pak.96 tests	2						
<b>УКУПНА ВРЕДНОСТ ПАРТИЈЕ 8:</b>											

**ОБЕРАВА ПОНУЂАЧ**

\_\_\_\_\_

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА  
СПЕЦИФИКАЦИЈА ПАРТИЈЕ 9– КВАЛИТЕТ QIAGEN ИЛИ ОДГОВАРАЈУЋЕ**

Red. br.	Naziv hemikalije	Čistoća	Detaljna specifikacija	JM	Količina	Jed.cena bez pdv-a	Ukupna cena bez pdv-a	Ukupna cena sa pdv-om	Proizvođač	Kataloški br.	Ponudeno pakovanje
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	miRNeasy Serum/Plasma Kit	PCR grade	For purification of cell-free total RNA - primarily miRNA and other small RNA-from small volumes of serum and plasma; Kit combines phenol/guanidine-based lysis of samples and silica-membrane-based purification of total RNA. Lysis Reagent, included in the kit, is a monophasic solution of phenol and guanidine thiocyanate, designed to facilitate lysis, to denature protein complexes and RNases, and also to remove most of the residual DNA and proteins from the lysate by organic extraction. The Kit also includes a Primer Assay that detects the Spike-In Control (C. elegans miR-39 miRNA mimic), providing a convenient system for normalization	50 reakcija	3						
2	FlexiGene DNA Kit			250	1						
3	miRNeasy Serum/Plasma Spike-In Control (Lyophilized C. elegans miR-39 miRNA mimic)	PCR grade	10 pmol lyophilized C. elegans miR-39 miRNA mimic, synthetic spike-in control for normalization	10 pmol lyophilized C. elegans miR-39 miRNA mimic	3						

4	Protease (30 AU)		4 x 7.5 Anson units per vial (lyophilized)		1							
5	Protease Solvent (6.0 ml)		Reagens za rekonstrukciju odegovarajuće proteaze.		2							
<b>UKUPNO PARTIJA 9:</b>												

**ОБЕРАВА ПОНУЂАЧ**

\_\_\_\_\_

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА  
СПЕЦИФИКАЦИЈА ПАРТИЈЕ 10 - КВАЛИТЕТ АВСАМ ИЛИ ОДГОВАРАЈУЋЕ**

Red. br.	Naziv hemikalije		Detaljna specifikacija	JM	Količina	Jed.cena bez pdv-a	Ukupna cena bez pdv-a	Ukupna cena sa pdv-om	Proizvođač	Kataloški br.	Ponuđeno pakovanje
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Glutathione Peroxidase Assay Kit	kit		pak.100 tests	2						
2	Human Cu/ Zn Superoxide Dismutase ELISA Kit	elisa kit		pak.96 tests	2						
3	Poliklonsko nekonjugovano anti-NF-kB p65 (phospho S276) antitelo		Poliklonsko nekonjugovano anti-NF-kB p65 (phospho S276) antitelo, specifično za fosforilisan S276 NF-kB p65 miša, pacova, čoveka, proizvedeno u zecu, izotip IgG. Za primenu u protočnoj citofluorimetriji.	100 µg	1						
<b>UKUPNA VREDNOST PARTIJE 10:</b>											

**ОБЕРАВА ПОНУЂАЧ**

---

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА  
СПЕЦИФИКАЦИЈА ПАРТИЈЕ 11 - КВАЛИТЕТ BIOMEDICA ИЛИ ОДГОВАРАЈУЋЕ**

Red. br.	Naziv hemikalije	Čistoća	Detaljna specifikacija	JM	Količina	Jed.cena bez pdv-a	Ukupna cena bez pdv-a	Ukupna cena sa pdv-om	Proizvođač	Kataloški br.	Ponuđeno pakovanje
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Human IL-17 Quantikine ELISA Kit	Elisa Kit		pak	1						
2	Human IL-6 Quantikine ELISA Kit	Elisa Kit		pak	1						
3	Human Leptin Quantikine Elisa Kit	Elisa Kit		pak	1						
4	Human Total Adiponectin  Acrp30 Quantikine Elisa Kit	Elisa Kit		pak	1						
5	Reagent Diluent Concentrate 2			pak	1						
<b>UKUPNA VREDNOST PARTIJE 11:</b>											

**ОБЕРАВА ПОНУЂАЧ**

\_\_\_\_\_

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА СПЕЦИФИКАЦИЈА ПАРТИЈЕ 12 – КВАЛИТЕТ PRORREADY ИЛИ ОДГОВАРАЈУЋЕ**

Red. br.	Naziv hemikalije	Čistoća	Detaljna specifikacija	JM	Količina	Jed.cena bez pdv-a	Ukupna cena bez pdv-a	Ukupna cena sa pdv-om	Proizvođač	Kataloški br.	Ponuđeno pakovanje
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	MacConkey agar gotova podloga			1 pak. (20 kom.)	4						
2	Manitol slani agar gotova podloga			1 pak. (20 kom.)	2						
3	R2 agar plate gotova podloga			1 pak. (20 kom.)	1						
4	Rappaport Vassiliadis gotova podloga			1 pak. (25 kom.)	2						
5	Sabouraud dextrose agar plate gotova podloga			1 pak. (60 kom.)	4						
6	Soyabean casein digest agar gotova podloga			1 pak. (60 kom.)	4						
7	Soyabean casein digest medium gotova podloga			250 ml	25						
8	Thioglycollate fluid medium gotova podloga			1 pak. (25 kom.)	14						
9	Violet Red Bile Glucose Agar gotova podloga			250 ml	1						
10	XLD gotova podloga			1 pak. (20 kom.)	2						
<b>UKUPNA VREDNOST PARTIJE 12:</b>											

**ОБЕРАВА ПОНУЂАЧ**

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА - СПЕЦИФИКАЦИЈА ПАРТИЈЕ 13**

Red. br.	Naziv hemikalije	Čistoća	Detaljna specifikacija	JM	Količina	Jed.cena bez pdv-a	Ukupna cena bez pdv-a	Ukupna cena sa pdv-om	Proizvođač	Kataloški br.	Ponudeno pakovanje
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	ACCESS CORTISOL 2x50T			pak	1						
2	ACCESS CORTISOL CAL SET SO-S5 24ml			pak	1						
3	Access Vitamin D reagent			pak	1						
4	ALT AU			pak	1						
5	AST AU			pak	1						
6	Control serum level 1 AU			pak	1						
7	Control serum level 2 AU			pak	1						
8	CRP latex AU			pak	1						
9	CRP latex control serum AU			pak	1						
10	CRP latex highly sensitive calibrator AU			pak	1						

11	Ferritin AU			pak	1						
12	Iron AU			pak	1						
13	LDH ( L-P IFCC ) AU			pak	1						
14	QUANTEX FERRITIN MYOGLOB IN IgE control I II 2x3			pak	1						
15	QUANTEX IgE standard multipoint 5x1 ml			pak	1						
16	QUANTEX IgE 2x16 ml, 2x5 ml			pak	1						
17	Serum protein multicalibrator 1 AU			pak	1						
18	System calibrator 20x5ML AU			pak	1						
19	UIBC AU			pak	1						
<b>UKUPNA VREDNOST PARTIJE 13:</b>											

**ОБЕРАВА ПОНУЂАЧ**

\_\_\_\_\_



**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА  
СПЕЦИФИКАЦИЈА ПАРТИЈЕ 14 – КВАЛИТЕТ ZORKA, CENTRONEM ИЛИ ОДГОВАРАЈУЋЕ**

Red. br.	Naziv hemikalije	Čistoća	Detaljna specifikacija	JM	Količina	Jed.cena bez pdv-a	Ukupna cena bez pdv-a	Ukupna cena sa pdv-om	Proizvođač	Kataloški br.	Ponudeno pakovanje
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Alkohol 96%	phEur	Izgled: bistra, bezbojna, isparljiva tečnost, higroskopna; Identifikacija pozitivna; Izgled rastvora bistar; boja: bezbojan; Sadržaj 95,1-96-9%; Relativna gustina (g/cm <sup>3</sup> ): 0,805-0,812; Aciditet ili alkalitet max.30 ppm; Apsorbanca: A 240 nm max.0.40, A 250-260 nm max.030, A 270-340 nm max.0.10; Neisparljive nečistoće max. 25 ppm; Isparljive nečistoće: Metanol max. 200 ppm, Acetaldehid+ acetal (kao acetaldehid) max. 10 ppm, Benzen max. 2 ppm, Ukupne ostale max. 300 ppm.	l	330						
2	Alkohol 96%	phEur	Izgled: bistra, bezbojna, isparljiva tečnost, higroskopna; Identifikacija pozitivna; Izgled rastvora bistar; boja: bezbojan; Sadržaj 95,1-96-9%; Relativna gustina (g/cm <sup>3</sup> ): 0,805-0,812; Aciditet ili alkalitet max.30 ppm; Apsorbanca: A 240 nm max.0.40, A 250-260 nm max.030, A 270-340 nm max.0.10; Neisparljive nečistoće max. 25 ppm; Isparljive nečistoće: Metanol max. 200 ppm, Acetaldehid+ acetal (kao acetaldehid) max. 10 ppm, Benzen max. 2 ppm, Ukupne ostale max. 300 ppm.	5l	70						
3	Etanol 70%			1L	10						
4	Etanol apsolutni	99.90%	pro analysi, 1 L; Izgled: bistra, bezbojna tečnost; Identifikacija Pozitivna; Sadržaj min. 99,80%; Relativna gustina (D420) 0,790-0,792 g/cm <sup>3</sup> ; Mešanje sa vodom: odgovara propisu; Neisparljive materije max.	1L	63						

Универзитет у Београду - Фармацеутски факултет

			0,001%; Slobodne kiseline (kao CH <sub>3</sub> COOH): max.0,003%; Slobodne alkalije (kao NH <sub>3</sub> ): max.0,0001%; Otpornost na KMnO <sub>4</sub> : odgovara propisu; Metanol: odgovara propisu; Aaldehidi: odgovara propisu; Aceton: max.0,001%; Patoka odgovara propisu; Furfurol max.0,0001%; Melasa Odgovara propisu; Teški metali: max.0,0001%; Tanin: Odgovara propisu; Voda: max. 0,20%								
5	Glicerin	Ph. eur.		1 L	10						
6	Hrom sumporna kiselina	pa		1L	2						
7	Hrom sumporna kiselina	pa		1L	5						
8	Sirćetna kiselina conc.			1L	5						
9	Vodonik peroksid 30%	Ph. eur.		1L	2						
10	Aceton	99,5%	Relativna gustina (20°): 0,790-0,793 Mg-max 0,00001%; Zn-max. 0,000005%; Fe-max. 0,00001%; Mn-max. 0,000005%; Co-max. 0,000005%; Ni-max. 0,000005%; Pb-max. 0,000005%; Cu-max. 0,000005%; Voda-max.0,3%; Metanol-max.0,05%	1L	5						
<b>UKUPNO PARTIJA 14:</b>											

**ОБЕРАВА ПОНУЂАЧ**

## ПАРТИЈЕ ОД 15 ДО 69- ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ

Red. br.	Naziv hemikalije	Čistoća	Detaljna specifikacija	JM	Količina	Jed.cena bez pdv-a	Ukupna cena bez pdv-a	Ukupna cena sa pdv-om	Proizvodač	Kataloški br.	Ponudeno pakovanje
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15	Fibrinogen Reagent Technoclone ili odgovarajuće			5x2 mL	1						
<b>UKUPNO PARTIJA 15:</b>											
16	PT reagens Technoclone ili odgovarajuće		TECHNOPLASTIN HIS	12x2 mL	1						
<b>UKUPNO PARTIJA 16:</b>											
17	TRIzol® Reagent Invitrogen ili odgovarajuće		TRIzol® Reagent is a complete, ready-to-use reagent for the isolation of high-quality total RNA, DNA, and protein from a variety of biological samples. This monophasic solution of phenol and guanidine isothiocyanate is designed to isolate separate fractions of RNA, DNA, and proteins from cell and tissue samples of human, animal, plant, yeast, or bacterial origin, within one hour. Key features of TRIzol® include: Permits the isolation of RNA, DNA, and protein from the same sample Offers superior lysis capability, even with difficult sample types Optimized formulations and protocols for tissues, cells, serum, virus and bacteria Reliably purify RNA from multiple sample volumes and sources TRIzol® performs well with small quantities of tissue (50-100mg) and cells (5×10 <sup>6</sup> ) as well as with large quantities of tissue (≥1g) and cells (>10 <sup>7</sup> ) and comes with protocols for purification from samples of human, animal, plant or bacterial origin. TRIzol® maintains the integrity of the RNA due to highly effective inhibition of RNase activity while disrupting cells and	200ml	2						

			<p>dissolving cell components during sample homogenization. The simplicity of the TRIzol® method allows simultaneous processing of a large number of samples. The entire procedure can be completed in 1 hour. Total RNA isolated by TRIzol® is free of protein and DNA contamination. Formulated for isolation of multiple molecular targets TRIzol® allows you to perform sequential precipitation of RNA, DNA and proteins from a single sample. After homogenizing the sample with TRIzol® chloroform is added and the homogenate is allowed to separate into a clear upper aqueous layer (containing RNA), and interphase and red lower organic layers (containing the DNA and proteins). RNA is precipitated from the aqueous layer with isopropanol. DNA is precipitated from the interphase/organic layer with ethanol. Protein is precipitated from the phenol-ethanol supernatant by isopropanol precipitation. The precipitated RNA, DNA or protein is washed to remove impurities and then resuspended for use in downstream applications. Sample Type (General): Bacteria, Blood, Tissue, Viral Samples, Plant Samples, Cells, Yeast Downstream Application: Reverse Transcriptase PCR (RT-PCR) Northern Blotting, Cloning, Real-Time Quantitative PCR (qPCR), Nuclease Protection Assays, cDNA Library Construction Final Product: Total RNA, Transcriptome RNA, micro RNA Number of Reactions: 200 reps Starting Material (Amount): Up to 1x10<sup>7</sup> cells, Up to 1g tissue</p>								
<b>UKUPNO PARTIJA 17:</b>											
18	Turkov reagens		gencijana violet, sirćetna kiselina	100ml	1						
<b>UKUPNO PARTIJA 18:</b>											

19	5x HOT FIREPol® EvaGreen® qPCR Mix Plus (ROX)		HOT FIREPol® EvaGreen® qPCR Mix Plus (ROX) is an optimised ready-to-use solution for real-time quantitative PCR assays, incorporating EvaGreen® dye. It comprises all the components necessary to perform qPCR: HOT FIREPol® DNA Polymerase, ultrapure dNTPs, MgCl <sub>2</sub> , EvaGreen® dye and ROX dye. The user simply needs to add water, template and primers.	8 mL	2							
<b>UKUPNO PARTIJA 19:</b>												
20	STANDARD: 2'-Deoxy-5-(hydroxymethyl) cytidine 98.0+%, TCI America™ ili odgovarjuće				1							
<b>UKUPNO PARTIJA 20:</b>												
21	Bradford Dye Reagent				1							
<b>UKUPNO PARTIJA 21:</b>												
22	Glycogen, RNA grade		It is an inert carrier which significantly increases the recovery of nucleic acids by alcohol precipitation. Glycogen is insoluble in ethanol and forms a precipitate that traps target nucleic acids. During centrifugation, a visible pellet is formed which greatly facilitates handling of the precipitated nucleic acids. Glycogen quantitatively precipitates nucleic acids from diluted solutions with a higher efficiency than that of tRNA, linear polyacrylamide, or sonicated DNA		1							
<b>UKUPNO PARTIJA 22:</b>												

23	Plazmid PBR322 25UG				1							
<b>UKUPNO PARTIJA 23:</b>												
24	Toll like receptor 2 (TLR2) prajmer		PCR Grade, Forward primer 5'-GCGTTCTCTCAGGTGACTGCT-3' Reverse primer 5'-ACCCTGTCTTCCTGCCTTCAC-3'		1							
<b>UKUPNO PARTIJA 24:</b>												
25	Oxidized low density lipoprotein receptor 1 (OLR1) prajmer		Purity: PCR Grade; Forward primer 5'-TTGCCTGGGATTAGTAGTGACC-3' Reverse primer 5'-GCTTGCTCTTGTGTTAGGAGGT-3'		1							
<b>UKUPNO PARTIJA 25:</b>												
26	Resistin (RETN) prajmer		Purity: PCR Grade; Forward primer 5'-GAGGCGCCTGCAGGATGAAAG-3' Reverse primer 5'-GCCAATGCTGCTTATTGCCCT-3'		1							
<b>UKUPNO PARTIJA 26:</b>												
27	Interleukin 1 beta (IL1 $\beta$ ) prajmer		Purity: PCR Grade; Forward primer 5'-TTCGAGGCACAAGGCACAAC-3' Reverse primer 5'-TTCAGTGGCGAGCTCAGGTA-3'		1							
<b>UKUPNO PARTIJA 27:</b>												
28	Superoxide dismutase 1 (SOD1) prajmer		Purity: PCR Grade; Forward primer 5'-AGTGAAGGTGTGGGGAAGCAT-3' Reverse primer 5'-GTCAGCAGTCACATTGCCCA -3'		1							
<b>UKUPNO PARTIJA 28:</b>												
29	Superoxide dismutase 1 (SOD1) prajmer		Purity: PCR Grade; Forward primer 5'-GAGTTTGGAGATAATACAGCAGGC -3' Reverse primer 5'-CAGAATCTTCAATAGACACATCGGC -3'		1							
<b>UKUPNO PARTIJA 29:</b>												

30	Toll like receptor 4 (TLR4) prajmer		Purity: PCR Grade; Forward primer 5'-CCTGCGTGAGACCAGAAAAGC -3' Reverse primer 5'-CGGAGTCTGAAAGCTCTGGGT -3'		1							
<b>UKUPNO PARTIJA 30:</b>												
31	Superoxide dismutase 2 (SOD2) prajmer		Purity: PCR Grade; Forward primer 5'-TTTCAATAAGGAACGGGGACAC-3' Reverse primer 5'-GTGCTCCCACACATCAATCC-3'		1							
<b>UKUPNO PARTIJA 31:</b>												
32	Adiponectin receptor 1 (ADIPOR1) prajmer		Purity: PCR Grade; Forward primer 5'-GAGGTGCGGGTACTGACAC-3' Reverse primer 5'-GATGACCTCCAACGTCCC -3'		1							
<b>UKUPNO PARTIJA 32:</b>												
33	Adiponectin receptor 2 (ADIPOR2) prajmer		Purity: PCR Grade; Forward primer 5'-CCCTCTTTACAAGCCCATCA -3' Reverse primer 5'-GAGCCAGTCTGGTAGTACATCA -3'		1							
<b>UKUPNO PARTIJA 33:</b>												
34	CD36 molecule (CD36) prajmer		Purity: PCR Grade; Forward primer 5'-AAGTCACTGCGACATGATTAATGG-3' Reverse primer 5'-GAACTGCAATACCTGGCTTTTCTC-3'		1							
<b>UKUPNO PARTIJA 34:</b>												
35	ATP binding cassette subfamily A member 1 (ABCA1) prajmer		Purity: PCR Grade; Forward primer 5'-GCCAGTGTAGCAGCGACAAA -3' Reverse primer 5'-CCATACCTAAACTCATTCACCCAG A -3'		1							
<b>UKUPNO PARTIJA 35:</b>												
36	ATP binding cassette subfamily A member 1 (ABCA1) prajmer		Purity: PCR Grade; Forward primer 5'-ATTCGCTCTGAGATGAGCACCA -3' Reverse primer 5'-TTTCAAGCGGGCATAGAACCA -3'		1							
<b>UKUPNO PARTIJA 36:</b>												

37	ATP binding cassette subfamily G member 5 (ABCG5) prajmer		Purity: PCR Grade; Forward primer 5'-CTCTTGTGCTACTTGGTATCGTC -3' Reverse primer 5'-CTGCCACAAGTGAAATTCAGTCC -3'		1							
<b>UKUPNO PARTIJA 37:</b>												
38	ATP binding cassette subfamily G member 8 (ABCG8) prajmer		Purity: PCR Grade; Forward primer 5'-ATCGGCTACCCCTGTCCTC -3' Reverse primer 5'-GTCCTCGTCAAGATCCTTCGT -3'		1							
<b>UKUPNO PARTIJA 38:</b>												
39	ATP binding cassette subfamily G member 8 (ABCG8) prajmer		Purity: PCR Grade; Forward primer 5'-GTGTGAAAGCAGCGTGACC -3' Reverse primer 5'-GGCAGGTCTCGGAAGTCGTT-3'		1							
<b>UKUPNO PARTIJA 39:</b>												
40	Telomerase reverse transcriptase (TERT) prajmer		Purity: PCR Grade; Forward primer 5'-CGGCGACATGGAGAACAAGC -3' Reverse primer 5'-ACGCAGCCATACTCAGGGAC -3'		1							
<b>UKUPNO PARTIJA 40:</b>												
41	Telomerase reverse transcriptase (TERT) prajmer		Purity: PCR Grade; Forward primer 5'-TGACACCTCACCTCACCCAC -3' Reverse primer 5'-CACTGTCTTCCGCAAGTTCAC -3'		1							
<b>UKUPNO PARTIJA 41:</b>												
42	Telomerase RNA component (TERC) prajmer		Purity: PCR Grade; Forward primer 5'-TCTAACCCCTAACTGAGAAGGGCGT AG-3' Reverse primer 5'-GTTTGCTCTAGAATGAACGGTGGAG-3'		1							
<b>UKUPNO PARTIJA 42:</b>												
43	Telomerase RNA component (TERC) prajmer		Purity: PCR Grade; Forward primer 5'-AACTGAGAAGGGCGTAGGCG -3' Reverse primer 5'-GAATGAACGGTGGGAAGGCGG -3'		1							
<b>UKUPNO PARTIJA 43:</b>												



44	Telomere standard		Purity: HPLC clean; 5'- (TTAGGG) <sub>14</sub> - 3'		1							
<b>UKUPNO PARTIJA 44:</b>												
45	36B4 standard		Purity: HPLC clean; 5'- CAGCAAGTGGGAAGGTGTAAT CCGTCTCCACAGACAAGGCCA GGACTCGTTTGTACCCGTTGAT GATAGAATGGG - 3'		1							
<b>UKUPNO PARTIJA 45:</b>												
46	Telomere prajmer		Purity: HPLC clean; Forward primer 5'- CGGTTTGGTTGGGTTGGGTTGG GTTTGGGTTTGGGTT - 3' Reverse primer 5'- GGCTTGCCTTACCCTTACCCTTAC CCTTACCCTTACCCT - 3'		1							
<b>UKUPNO PARTIJA 46:</b>												
47	Telomere prajmer		Purity: HPLC clean; Forward primer 5'- GGTTTTGAGGGTGAGGGTGAGG GTGAGGGTGAGGGT - 3' Reverse primer 5'- TCCCGACTATCCCTATCCCTATCC CTATCCCTATCCCTA - 3'		1							
<b>UKUPNO PARTIJA 47:</b>												
48	36B4 prajmer		Purity: HPLC clean; Forward primer 5'- CAGCAAGTGGGAAGGTGTAATCC - 3' Reverse primer 5'- CCCATTCTATCATCAACGGGTACA A - 3'		1							
<b>UKUPNO PARTIJA 48:</b>												
49	b-globin prajmer		Purity: HPLC clean; Forward primer 5'- GCTTCTGACACAACACTGTGTTCACT AGC - 3' Reverse primer 5'- CACCAACTTCATCCACGTTACC - 3'		1							
<b>UKUPNO PARTIJA 49:</b>												

## Универзитет у Београду - Фармацеутски факултет

50	Natrijum-hipohlorid koncentrovan		Na-Hipohlorit; aktivni hlor- (C,N; R31-34-50) 4 - 6%; 2-Phosphonobutane - 1,2,4 - tricarboxylic acid < 1%; Izgled (agregatno stanje): Tečnost; Boja: žute boje; Miris: Blagi miris hlora; pH vrednost: 10-13 (na 20C); Tačka paljenja: nije zapaljiv; Tačka topljenja: 5C; Tačka ključanja: 102C; Zapaljivost: nije zapaljiv; Gustina: 1,00-1,10 g/cm (na 20C); Rastvorljivost u vodi: 100% voda (na 20C);	1 L	250							
<b>UKUPNO PARTIJA 50:</b>												
51	Natrijum hipohlorit	14%		1 L	1							
<b>UKUPNO PARTIJA 51:</b>												
52	Imerziono ulje		za krvni razmaz	25 mL	1							
<b>UKUPNO PARTIJA 52:</b>												
53	Dezderman			1L	30							
<b>UKUPNO PARTIJA 53:</b>												
54	OxiSelect™ 8-iso-Prostaglandin F2a ELISA Kit LDL ELISA Kit (HNE-LDL Quantitation) tests Cell biolabs ili odgovarajuće	ELISA Kit		pak.96 tests	2							
<b>UKUPNO PARTIJA 54:</b>												
55	Zonulin ( IDK Zonulin) (Serum) Elisa Immundiagno stik ili odgovarajuće	ELISA		pak.96 tests	1							
<b>UKUPNO PARTIJA 55:</b>												

56	Anti-humano CD56 APC konjugovano antitelo Immunotools ili odgovarajuće		APC -konjugovano monoklonsko antitelo, klon MEM-188 specifično za humani CD56; 500 mikrolitara;	kom	1							
<b>UKUPNO PARTIJA 56:</b>												
57	ACE Kit-WST Dojindo ili odgovarajuće		Contents of the Kit: Enzyme A: 2 tubes, Enzyme B: 2 tubes, Enzyme C: 2 tubes, Coenzyme: 2 tubes, Substrate buffer: 1ml x 2, Indicator solution: 5ml x 2; Application: Angiotensin- onverting enzyme (ACE) activity detection. Screening of ACE inhibitors Contents of the Kit: Enzyme A:2 tubes Enzyme B:2 tubes Enzyme C:2 tubes Coenzyme: 2 tubes Substrate fer: 1ml x2 Indicator solution: 5mlx2	100 tests	1							
<b>UKUPNO PARTIJA 57:</b>												
58	Rastvor za čuvanje elektrode, Storage Solution for pH and ORP electrodes Milwaukee instruments ili odgovarajuće		Rastvor relativne gustine 1,03; bez boje i mirisa; pH= 5-7	230 mL	2							
<b>UKUPNO PARTIJA 58:</b>												
59	Ketamidol 10mL, 100mg/mL Richter farma ili odgovarajuće	kristalna supstanca		10mL	3							
<b>UKUPNO PARTIJA 59:</b>												
60	Kit boja po Gramu			pak	3							
<b>UKUPNO PARTIJA 60:</b>												

61	Silikonsko ulje			1lit	10							
<b>UKUPNO PARTIJA 61:</b>												
62	Talk-BELI	Farmako pejski		1KG	5							
<b>UKUPNO PARTIJA 62:</b>												
63	EDC HYDROCHLORIDE Chempur ili odgovarajuće	99%		100G	1							
<b>UKUPNO PARTIJA 63:</b>												
64	4- Hydroxyisobenzofuran- 1,3-dione Chempur ili odgovarajuće	97%		1G	1							
<b>UKUPNO PARTIJA 64:</b>												
65	Monoklonsko antitelo Santa cruz ili odgovarajuće		Monoklonsko antitelo, specifično za Iba1 (klon 1022-5) miša, pacova, čoveka, proizvedeno u mišu, konjugovano sa AlexaFluor 647, izotip IgG2b. Za primenu u protočnoj citofluorimetriji.	200 µg/ml	1							
<b>UKUPNO PARTIJA 65:</b>												
66	Monoklonsko antitelo Santa cruz ili odgovarajuće		Monoklonsko antitelo, specifično za T-bet (klon 4B10) miša, pacova, čoveka, proizvedeno u mišu, konjugovano sa AlexaFluor 647, izotip IgG1. Za primenu u protočnoj citofluorimetriji.	200 µg/ml	1							
<b>UKUPNO PARTIJA 66:</b>												

67	Poliklonsko anti- PD-1/CD279 antitelo Bioss antibodies ili odgovarajuće		Poliklonsko anti- PD-1/CD279 antitelo, specifično za PD-1/CD279 miša, pacova, čoveka, proizvedeno u zecu, izotip IgG, konjugovano sa ALEXA FLUOR® 647. Za primenu u protočnoj citofluorimetriji.	1ug/ul	1							
<b>UKUPNO PARTIJA 67:</b>												
68	Acidum salicylicum	farmakop ejski		1 kg	1							
<b>UKUPNO PARTIJA 68:</b>												
69	Limunska kiselina	farmakop ejski		1kg	4							
<b>UKUPNO PARTIJA 69:</b>												
70	Bizmut subnitrat	farmakop ejski		0,5 kg	2							
<b>UKUPNO PARTIJA 70:</b>												
71	Gelatina alba	farmakop ejski		1 kg	3							
<b>UKUPNO PARTIJA 71:</b>												
72	Laktoza	farmakop ejski kvalitet		1 kg	10							
<b>UKUPNO PARTIJA 72:</b>												
73	Macrogol 1500	farmakop ejski		1 kg	3							
<b>UKUPNO PARTIJA 73:</b>												

74	Macrogol 400	farmakop ejski		1l	2							
<b>UKUPNO PARTIJA 74:</b>												
75	Medium-chain triglycerides (trigliceridi srednje duzine lanca, Miglyol 812) Fagron ili odgovarajuće	Ph. Eur.	Color: colorless; Alkaline impurities <= 0,15ml; Relative density 0,93 - 0,96; Refractive index 1,440 - 1,452 Viscosity 25-33 29mPa*s; Acid value <= 0,2 0,08 mg KOH/g Hydroxyl value <= 10 mg KOH/g Iodine value <= 1,0g I2/100g Peroxide value <=1,0meq O2/kg Saponification value 310-360mg KOH/g; Unsa-ponifiable matter<=0,5%;Caproic acid <=2,00%;Caprylic acid 50,0 - 80,0%;Capric acid 20,0 -50,0%; Lauric acid<=3,0%;Myristic acid <= 1,0%;Heavy metals <=10ppm Water <= 0,2% Karl-Fischer; Total ash <= 0,1%	1L	1							
<b>UKUPNO PARTIJA 75:</b>												
76	Dinatrijum fosfat (Na2HPO4) anhidrovani	p.a.		1 kg	2							
<b>UKUPNO PARTIJA 76:</b>												
77	Natrijum hidrogenkarbnat	farmakop ejski		1 kg	4							
<b>UKUPNO PARTIJA 77:</b>												
78	Potassium dihydrogen phosphate	farmakop ejski		1 kg	3							
<b>UKUPNO PARTIJA 78:</b>												

79	Ricinusovo ulje	farmakop ejski		1 l	2							
<b>UKUPNO PARTIJA 79:</b>												
80	Vazelin	farmakop ejski		1 kg	10							
<b>UKUPNO PARTIJA 80:</b>												
81	Natrijum laurilsulfat	farmakop ejski		1 kg	2							
<b>UKUPNO PARTIJA 81:</b>												
82	Adeps solidus	farmakop ejski		1 kg	10							
<b>UKUPNO PARTIJA 82:</b>												
83	Glycerol	farmakop ejski		1 l	10							
<b>UKUPNO PARTIJA 83:</b>												
84	PARACETAMOL	Ph. Eur.		1 kg	1							
<b>UKUPNO PARTIJA 84:</b>												
85	IBUPROFEN	Ph.Eur		1 kg	1							
<b>UKUPNO PARTIJA 85:</b>												
86	Tri-natrijum citrat-2- hidrat		Formula: C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Na <sub>3</sub> O <sub>7</sub> .2H <sub>2</sub> O; Kvalitet: p.a. >99%; Sadržaj: >99%; MR: 294,10	200 g	5							
<b>UKUPNO PARTIJA 86:</b>												

87	Silika gel GF 254 Merck millipore ili odgovarajuće			kom	2							
<b>UKUPNO PARTIJA 87:</b>												
88	Olovo acetatx3H2O	p.a.		250g	1							
<b>UKUPNO PARTIJA 88:</b>												
89	Kadmijum hloridxH2O	p.a.		250g	1							
<b>UKUPNO PARTIJA 89:</b>												
90	Elecsys testosteron, 100 tests			KOM	2							
<b>UKUPNO PARTIJA 90:</b>												
91	Elecsys T3, 200 tests			KOM	1							
<b>UKUPNO PARTIJA 91:</b>												
92	Elecsys T4, 200 tests			KOM	1							
<b>UKUPNO PARTIJA 92:</b>												
93	Elecsys FT3, 200 tests			KOM	1							
<b>UKUPNO PARTIJA 93:</b>												
94	Elecsys FT4, 200 tests			KOM	1							
<b>UKUPNO PARTIJA 94:</b>												



95	Gold tuning solution, 100 mikrog/mL Au, 100 mL			KOM	1							
<b>UKUPNO PARTIJA 95:</b>												
96	Standard joda za ICP- MS			KOM	1							
<b>UKUPNO PARTIJA 96:</b>												
97	ICP-MS Internal standard mix, 100 mg/L Bi, Ge, In, Li, Sc, Tb, Y, 100 MI			kom	1							
<b>UKUPNO PARTIJA 97:</b>												
98	Nessler-ov reagens	pa		100ml	1							
<b>UKUPNO PARTIJA 98:</b>												
99	E.coli standardni soj ATCC 8739 Microbiologist ili odgovarajuće			Kwik stik duo pack	1							
<b>UKUPNO PARTIJA 99:</b>												
100	Demineralizovana voda			5L	1							
<b>UKUPNO PARTIJA 100:</b>												
101	Citalopram hydrobromide solution Sigma-Supelco ili odgovarajuće	1.0 mg/m L in methanol (as free base)	Certified Snap-N-Spike® Solution is suitable for use in LC/MS or GC/MS applications for clinical toxicology, forensic analysis, urine drug testing, or pharmaceutical research.	ampule of 1 mL	1							
<b>UKUPNO PARTIJA 101:</b>												

102	Sertraline hydrochloride solution Sigma-Supelco ili odgovarajuće	1.0 mg/mL in methanol (as free base)	This Certified Snap-N-Spike® Solution is applicable for use in LC/MS or GC/MS applications for urine drug testing, clinical toxicology, and forensic analysis.	ampule of 1 mL	1							
<b>UKUPNO PARTIJA 102:</b>												
103	Risperidone solution Sigma-Supelco ili odgovarajuće	1.0 mg/mL in methanol (as free base)	This new Certified Snap-N-Spike® Solution is suitable for many LC/MS and GC/MS applications including forensic analysis, clinical toxicology, or urine drug testing.	ampule of 1 mL	1							
<b>UKUPNO PARTIJA 103:</b>												
104	9-Hydroxyrisperidone solution Sigma-Supelco ili odgovarajuće	1.0 mg/mL in methanol (as free base)	A Snap-N-Spike® Reference Solution suitable to use in LC/MS or GC/MS applications for urine drug testing, clinical toxicology, and forensic analysis.	ampule of 1 mL	1							
<b>UKUPNO PARTIJA 104:</b>												
105	9-Hydroxyrisperidone-D4 solution Sigma-Supelco ili odgovarajuće	100 µg/mL in methanol (as free base)	An internal standard suitable for use in LC/MS or GC/MS applications including forensic analysis, clinical toxicology, urine drug testing, or isotope dilution methods.	ampule of 1 mL	1							
<b>UKUPNO PARTIJA 105:</b>												
106	27-hydroxycholesterol Sigma-Aldrich ili odgovarajuće	5 mg	5 mL Amber Glass Screw Cap Vial (700021P-5mg)	1 pak.	1							
<b>UKUPNO PARTIJA 106:</b>												

107	24(S)-Hydroxycholesterol Sigma-Aldrich ili odgovarajuće	1 mg	27-hydroxycholesterol is a peripherally derived oxysterol that that is produced by the enzyme CYP27A1. There has been increasing interest in the oxysterols, especially in the brain. Impairment of brain cholesterol metabolism has been associated with several neurodegenerative diseases. 27-hydroxycholesterol crosses the blood brain barrier and have been associated with Alzheimer's disease. It is an activator of LXR $\alpha$ and LXR $\beta$ in vitro with EC50 values of 85 and 71 nM and an inhibitor of cholesterol synthesis. 27-hydroxycholesterol has also been shown to bind to estrogen receptor- $\alpha$ (ER $\alpha$ ) and Er $\beta$ , acting as an endogenous selective estrogen receptor modulator (SERM). In murine models of breast cancer 27-hydroxycholesterol significantly increased tumor growth and metastasis	1 pak.	1							
<b>UKUPNO PARTIJA 107:</b>												
108	24(R/S)-hydroxycholesterol-d7 Avanti ili odgovarajuće	1 mg Weight: 409.696	Formula: C <sub>27</sub> H <sub>39</sub> D <sub>7</sub> O <sub>2</sub> Weight: 409.696	1 pak.	1							
<b>UKUPNO PARTIJA 108:</b>												
109	Ksilol, smeša izomera	p.a.	C8 aromati >99 %; Sadržaj: >96 %; MR: 106,17; Tačka ključanja °C: 137-143; Tačka topljenja °C: >-34; Relativna gustina: 0,86; Indeks prelamanja nD <sup>20</sup> : 1,505	1 L	4							
<b>UKUPNO PARTIJA 109:</b>												
110	Asepsol, 5%			1 L	26							
<b>UKUPNO PARTIJA 110:</b>												

111	Alkosept		Biocidni gotov radni rastvor za hiruršku i higijensku dezinfekciju ruku i kože tela	1L	200							
<b>UKUPNO PARTIJA 111:</b>												
112	Dezial F sa pumpicom		Biocidni rastvor za dezinfekciju površina, predmeta i pribora	750ml	200							
<b>UKUPNO PARTIJA 112:</b>												

Датум

МП

Потпис

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_