

## Техническа спецификация

обособ. позиц. №	Наименование	Технически характеристики	брой
1.	Еднопозиционна таблетна преса	<p><b>Спецификация:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Максимално налягане на пресуване- не повече от 50 KN</li> <li>• Максимален диаметър на таблетките - 25 mm</li> <li>• Максимална дълбочина на напълване (mm) - 20</li> <li>• Производителност- не по-малко от 6000 таблетки на час</li> <li>• Материал от който е изработена пресата- неръждаема стомана, подходяща за фармацевтични цели</li> <li>• Размери на апарата не повече от 60 cm (дължина) x 60 cm (ширина) x 85 cm (височина)</li> <li>• Тегло на апарата- не повече от 160kg</li> </ul>	1
2.	Климатична камера	<p><b>Спецификация:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Задаване и микропроцесорен контрол на параметрите на инкубиране: температура, интензивност на светлината, влажност и режим на работа</li> <li>• Възможност за контролиране на температурата в границите: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ не по-малко от 5°C до 50°C ( при изкл. лампа - ±0.3)</li> <li>○ не по-малко от 10°C до 50°C ( при изкл. лампа - ±0.3)</li> </ul> </li> <li>• Възможност за контролиране на влажността в границите на: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 60~90/LS:0 (15-45°C)</li> <li>○ 5~85/вкл.лампа (15-45°C)</li> </ul> </li> <li>• Наличие на активна циркулация на въздуха в камерата</li> <li>• Възможност за контролиране на интензивността на светлината в границите: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ не повече от 0 до 20 000 lux</li> </ul> </li> </ul>	1

обособ. позиц. №	Наименование	Технически характеристики	брой
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Възможност за програмиране на различни режими на работа (параметри на инкубиране и смяната им в определена последователност и интервали от време)</li> <li>• вътрешни размери на камерата за инкубиране: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ не повече от 55x50x120см (ширина/дълбочина /височина)</li> </ul> </li> <li>• Обем на камерата- не повече от 300л.</li> <li>• Доставка с рафтове и възможност за поставянето на рафтовете на различна височина в камерата не по-малко от 5 рафта</li> </ul>	
3.	<p>Автоматизиран дражирен казан за нанасяне на водни и органични дисперсии , с възможност за управление чрез софтуер инсталиран на компютър през USB и /или самостоятелно</p>	<p><i>Спецификация</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дражирен казан за нанасяне на водни и органични дисперсии за фармацевтични цели</li> <li>• Подходящ за дражиране (захарно обвиване)</li> <li>• Подходящ за филмово обвиване с водни и органични дисперсии</li> <li>• 4 броя сменяеми барабани с различен работен капацитет, позволяващи работен обем на материала за обвиване от 1, 5, 10 и 20 kg</li> <li>• Измерване и визуализация на температура на входящия въздух</li> <li>• Измерване и визуализация на температура на изходящия въздух</li> <li>• Измерване и визуализация на температура на продукта</li> <li>• Контрол и възможност за програмиране и регулиране на скоростта на подаване на обвиващия разтвор и степента на атомизиране от разпръсквателната дюза</li> <li>• Възможност за съставяне, съхранение и изпълнение на автоматични програми за обвиване на различни видове фармацевтични продукти: таблетки, пелети, сфероиди, капсули</li> <li>• Възможност за валидиране на процеса на обвиване</li> </ul>	1

обособ. позиц. №	Наименование	Технически характеристики	брой
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отговарящ на изискванията на GMP</li> <li>• Напълно автоматизиран процес, управляван през PLC с чувствителен на допир екран.</li> </ul> <p>Софтуер за управление на дражирния казан от компютър през USB порт (или друг алтернативен порт) и/или самостоятелно управление на апарата</p>	
4.	<b>Микровълнова система за синтез с висока производителност</b>	<p><i>Спецификация</i></p> <p>Пълната окомплектовка включва :</p> <p>1. Микровълнова система за синтез :</p> <p>Микровълнова площ от неръждаема стомана, тип18/8 с многослойно PTFE покритие. Най-голяма микровълнова площ: 43 x 40 x 41Н cm, 70,5 литра; Вход/Изход портове;</p> <p>Голям фланец с 36mm ID, плюс допълнителни портове на страничните стени; Защита: срещу киселини и разтворители с полимерно покритие;</p> <p>Врата : изцяло направена от неръждаема стомана, тип18/8. Самоуплътняване на вратата при налягане. Няколко независими блокировки за предотвратяване на микровълнови емисии, в случай на неправилно затваряне или несъосност; Вентилационна система: вградена, разположена над микровълновата площ и отделена от електрониката, с цел, предпазване от корозия. Видео камера: вградена видео камера с висока резолюция и PTFE покритие за защита. Позволява химика да наблюдава химичната реакция, оставайки защитен.</p>	1



обособ. позиц. №	Наименование	Технически характеристики	брой
		<p>Микровълнови емисии: система от двоен магнетрон с номинална мощност 950 W, с обща мощност от 1900 W. Изключителна защита на магнетроните от отразените микровълни. Непрекъснато и PID-контролирано микровълново излъчване при всички нива на мощност. Хомогенност на микровълновото поле</p> <p>Системата използва допълнително въртящ дифузьор равномерно разпределяне на микровълните през реакционната площ. Висока мощност, съчетана с дифузюра позволява много бързо и хомогенно нагряване на проби от Миллиграм до мулти-грамови препарати.</p> <p>Стандарти за Безопасност EN61010-1:2001; EN61010-2-010:2003; UL61010-1:2004; CAN/CSA-C22.2 No 61010-1:2004; CAN/CSAC22.2 No 61010-2-010:2004; EN61326-1:2006; CEI EN 61326-2-6:2006</p> <p>2. Класическа стъклена остановка за синтез, включваща:  Стъклен комплект с хладник, адаптер и колба от 500 mL;  Преходник 450 mm;  Стопер за реактор.</p> <p>3. Окомплектовка за АТС сензор с оптично влакно</p> <p>4. АТС сензор с оптично влакно за директен контрол на температура до 300°C</p> <p>5. Твърдо-фазен реактор 2.5 L, напълно окомплектован – разположен под °45, въртящ твърдо-фазен, стъклен реактор. Уникалният реактор за твърди проби предлага хомогенно нагряване на пробата, липса на „ефекта на станите“, лесно отстраняване на летливи продукти и концентрация на разтвора по време на реакционния процес, като окомплектовката да включва: капак за стъкления съд, стъклен съд с вместимост 2.5 L, основа за стъкления съд и бъркалка 30 mm x 120 mm.</p> <p>6. Мотор за твърдо-фазен реактор  Пълен стартов набор за 15 сегмента на ротор за високо налягане, за микровълново разлагане на проби.</p>	

обособ. позиц. №	Наименование	Технически характеристики	брой
5.	Доокомплектовка на съществуваща ВЕТХ система Waters Breeze 2 с колоноподгряващо устройство и фракционен колектор	<p><b>Спецификация :</b></p> <p>Колоноподгряващо устройство:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Температурен обхват: 20-60 °С;</li> <li>• Точност на задаване: ± 0.8 °С;</li> <li>• Прецизност на поддържане на зададената температура: ± 0.25 °С;</li> <li>• Обем на капиларата, подгряваща подвижната фаза преди навлизането ѝ в колоната: ≤ 35 µL;</li> <li>• Капацитет: до 4 бр. колони с размер 7.8×300 mm без предколони или до 2 бр колони с предколони;</li> <li>• Интеграция със съществуващия помпен модул модел 1525.</li> </ul> <p>Фракционен колектор:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Принцип на събиране на пробите: чрез трипътен разпределителен кран, придвижващ се по X-Y;</li> <li>• Време за отместване на разпределителният кран от текущата към следващата позиция не повече от 0.1 секунда;</li> <li>• Метод на събиране: по време, брой капки, обем на капките, сигнал;</li> <li>• Поддръжка на следните видове държачи за съдчета: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ За стандартни епруветки с диаметър 13 и 18 mm;</li> <li>○ За епруветки тип „епендорф“;</li> <li>○ За сцинтилационни шишенца с диаметър 16.5 mm;</li> <li>○ За сцинтилационни шишенца с диаметър 27.5 mm;</li> <li>○ За 4 бр. микротитърни 96/384 ямкови плаки;</li> <li>○ За 4 бр. 32 позиционни препаративни фунии;</li> <li>○ Многоцелеви държач.</li> </ul> </li> <li>• Режимы на работа:</li> </ul>	1

обособ. позиц. №	Наименование	Технически характеристики	брой
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Опростен режим – не по-малко от 99:59 мин на епруветка; не по-малко от 9999 капки на епруветка; не по-малко от 999.9 mL на епруветка; не по-малко от сигнални отброявания на епруветка;</li> <li>○ Режим „събиране на пик“ – време от началото до края на пика: не по-малко от 999 мин; изискано време за отделна епруветка: не по-малко от 99:59 мин; време за мониториране: не по-малко от 99:59 мин; фракции за пик: не по-малко от 10; максимален брой пикове: не по-малко от 99;</li> <li>○ Режим „прозорец“ – мониториране извън задания „прозорец“: не по-малко от 99:59 мин; максимален брой на „прозорци“: не по-малко от 10 броя; начално/крайно време: 999:59 мин; изискано/мониторирано време за отделна епруветка: не по-малко от 99:59 мин;</li> <li>○ Ръчен режим;</li> <li>○ Режим за избор на проба.</li> <li>○ Допълнителни държачи за съдчета: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ За 4 бр. 32 позиционни препаративни фунии в комплект с адаптер и тръбички от тефлон – 1 бр.;</li> <li>▪ За епруветки тип „епендорф“ – 1 бр.;</li> </ul> </li> <li>• Софтуер за управление на системата и обработка на данните, отговарящ на изискванията на GxP и CFR Part 11 регулациите: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Да може да управлява съществуващата HPLC система Waters Breeze 2, колоноподгриващото устройство и фракционният колектор;</li> <li>○ Мениджъра на приложения да управлява и автоматизира процеса на пречистване на проби и да контролира събирането на фракции и проследява пробите и свързаните с тях данни. Да предлага възможност за гъвкаво откриване на съединения, задействане на фракции и възможности за събиране;</li> <li>○ Схемите за откриване включват всяка комбинация от UV, PDA, ELSD и MS детектори;</li> <li>○ Фракционни опции за задействане, използващи времеви критерии или праг на интензитета на сигнала и наклона;</li> </ul> </li> </ul>	



обособ. позиц. №	Наименование	Технически характеристики	брой
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Опциите за събиране на фракции да включват последователни (непрекъснати в последователни епруветки), един за един (събира фракции на едно място) и резервирани епруветки (разпределя определен брой епруветки за единичен анализ на пробите);</li> <li>● Компютърна конфигурация с минимални спецификации: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ минимум Intel i7 процесор или еквивалентен;</li> <li>○ 8 GB RAM;</li> <li>○ 1000 GB HDD;</li> <li>○ DVD-R/W;</li> <li>○ 22" TFT монитор;</li> <li>○ Клавиатура;</li> <li>○ Мишка;</li> <li>○ лицензирани операционна система и Office пакет, съобразени с изискванията на софтуерения продукт;</li> </ul> </li> <li>○ лазерен принтер.</li> </ul>	
6.	Автоматична система за флаш-хроматография с UV и ELSD детекция	<p><b>Спецификации :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Диплей: 12" Windows базиран графичен LCD чувствителен на допир екран с екранно-базирана QWERTY клавиатура;</li> <li>● Въвеждане на данните: чрез Touchscreen или чрез USB мишка/клавиатура;</li> <li>● Софтуер: Технология на обработка на до четири сигнала (3 UV и един ELSD), която да позволява разпознаване на пикове и събиране фракции, съдържащи различни класове компоненти. Оптимизиране на разделянето, съгласно данните от TLC или HPLC анализа на пробата. Спестяване на време и разтворители;</li> <li>● Помпен модул: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ работа при високо налягане;</li> <li>○ четири независими канала;</li> <li>○ позволява смесване до четири разтворителя в един рън;</li> </ul> </li> </ul>	1

обособ. позиц. №	Наименование	Технически характеристики	брой
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ автоматично изключване на канал, когато разтворителя е на привършване;</li> <li>○ съвместимост с разтворители за нормални и обърнати фази;</li> <li>○ поток: 4–200 mL/min ± 3%;</li> <li>○ автоматично намаляване на потока при повишаване на налягането;</li> <li>○ максимално налягане: ≥200psi;</li>   <li>○ градиенти: линеен, стъпков, изократичен, бинерен с четири разтворителя;</li> <li>○ нагласяне на градиента по време на рън, задържане в изократичен режим, пауза</li> <li>● Въвеждане на пробата: в разтвори и по сух начин; при сухо въвеждане максималния размер на пробата до 75g;</li>   <li>● Три размера на бутала за въвеждане на суха проба: 15mL, 75mL и 150mL;</li> <li>● Детектор:</li> <li>○ UV и ELSD;</li>   <li>○ Контрол на чувствителността на детектора: избираема между висока и ниска, в зависимост на концентрацията на прицелните компоненти;</li> <li>○ UV диапазон: 200-850 nm;</li> <li>○ До 3 UV сигнала.</li> <li>● Съвместими размери на картриджите: 4-330g (Luer тип) и до 1500g с адаптер</li> <li>● Фракционен колектор:</li> <li>○ Засичане на пикове: комбинация от 3 UV сигнала и един ELSD с наклон и/или праг на детекция;</li> <li>○ Кошници за фракционен колектор: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2 броя за размери на съдовете 13×100 mm, с включени минимум 1000 бр. съдове;</li> <li>▪ 2 броя за размери на съдовете 25×150 mm, с включени минимум 500 бр. съдове;</li> </ul> </li> <li>● Компресор за сгъстен въздух за ELSD детектора:</li> </ul>	



обособ. позиц. №	Наименование	Технически характеристики	брой
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Дебит на нагнетявания въздух при атмосферно налягане: <math>\geq 15</math> L/min</li> <li>○ Максимално работно налягане: <math>\geq 105</math> psi (7 bar);</li> <li>○ Филтриране на въздуха през 0.01 <math>\mu</math>m.</li> <li>● Картриджи със силикагел от 4 и 12 g: по 20 бр.;</li> <li>● Картриджи със силикагел от 40 g: 15 бр.;</li> </ul> Картриджи с C18 12 g: 1 бр.	
7.	Доокомплектовка на микроскоп Leica DM500 с цифрова камера, в комплект с управляващ софтуер	<b>Спецификация :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Време за експозиция: 1 msec – 500 msec;</li> <li>● Максимална кадрова честота на живо изображение: <math>\geq 30</math> fps (в зависимост от текущата разделителна способност);</li> <li>● Максимална разделителна способност:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ за изображения: <math>\geq 5.0</math> megapixels;</li> <li>○ за видео клипове: <math>\geq 1,920 \times 1,080</math> max.</li> </ul> </li> <li>● Дълбочина на цвета: 24-bit;</li> <li>● Файлови формати: JPEG/TIFF/BMP/MP4;</li> <li>● Поддръжка на WiFi 802.11n;</li> <li>● Слот за SD карта;</li> <li>● Монтаж между тялото на микроскопа и окулярната глава;</li> <li>● Подържани операционни системи: Windows 7, 8, Windows Vista, Macintosh OS X, мобилни устройства (iOS 7, 8 и Android 4.2+);</li> <li>● Окомплектовка: SD карта 32 GB; HDMI кабел, USB кабел;</li> </ul> Софтуер: Контрол на камерата, заснемане на изображения, вкарване на анотации, извършване на замервания на обектите в изображенията, документиране.	1
8.	Автоматизирана дигитална система за визуализация на имуноблотове и ДНК гелове	<b>Спецификация:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Начини на заснемане:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ инфрачервена флуоресценция;</li> </ul> </li> </ul>	1

обособ. позиц. №	Наименование	Технически характеристики	брой
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ хемилуминисценция;</li> <li>○ UV флуоресценция;</li> <li>○ Видима (бяла светлина. EPI синьо за ДНК);</li> <li>○ приложения за етидиев бромид;</li> <li>○ RGB LED флуоресценция.</li> <li>● Детекция: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Моторизиран държач за филтри със 7 позиции;</li> <li>○ Двоен трансилуминатор за UV приложения 302/365 nm;</li> <li>○ Инфрачервени лазерни диоди с възбуждане на 660/785 nm;</li> <li>○ CCD Камера с минимум 8.3 мегапиксела резолюция, 16-bit, с фиксирани лещи, f 0.95, с технология за двойно фокусиране, с регулирано охлаждане до -50°C</li> <li>○ лампи за EPI бяла светлина;</li> <li>○ лампи за EPI синя светлина на 470 nm за приложения с етидиев бромид/SYBR бои;</li> <li>○ трансилуминаторен източник за бои за видима/бяла светлина, като Комаси гелове- Държач за 4 филтри с автоматично разпознаване</li> </ul> </li> <li>● Зрителен обхват: 20 x 15 cm;</li> <li>● Биниране: 5 нива;</li> <li>● Време за анализ: възможност за задаване на автоматично изчислено време на експозиция на блота или ръчно въвеждане на желаното времето за експозиция</li> <li>● Начин за анализ: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ чрез вграден 10.1" PC-базиран таблет с минимум Windows 8 операционна система или еквивалентен;</li> <li>○ възможност за управление "touch-screen" или с мишка;</li> <li>○ възможност за наслагване на изображенията едно до друго за оптимален анализ;</li> <li>○ 3 USB порта;</li> <li>○ възможност за експортиране на изображенията в различни формати (JPEG, TIFF т.н.);</li> </ul> </li> </ul>	

обособ. позиц. №	Наименование	Технически характеристики	брой
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ възможност за експортиране на изображенията чрез портативна флашка, Wifi или Bluetooth.</li> <li>Софтуер системата да е окомплектована със софтуер за експозиция и анализ на изображенията, както и отделен софтуер за последващ анализ на изображенията който да може да бъде инсталиран на отделен компютър;</li> <li>• Стартерен пакет от реактиви: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ комплект реагенти за визуализация на хемилуминесценция на HRP-конюгирани антитела, които да са съвместими и с други уреди - количество не по-малко от 200 мл;</li> <li>○ разтвор на Брадфорд червено, готов за употреба, съвместим с редуциращи вещества и детергенти до 5%, подходящ за проби, съдържащи Laemmli SDS буфер с бромфенолово синьо - не по-малко от 500 мл;</li> <li>○ разтвор на инстантно синьо за оцветяване на гелове - нетоксичен, без предварително миене на гела, без риск от преекспониране при продължителна инкубация, подходящ за последваща обработка на протеините с маспектрометрия, без съдържание на метанол;</li> </ul> </li> <li>коктейл от протеазни инхибитори, концентрат, аликвотиран в отделни епруветки - не по малко от 1 мл/епруветка, 10 или повече броя; протеомни профайлери тип аррей за клетъчен стрес, нуклеарен фактор капа Б, онкологичен, човешки убиквитин, апоптоза и митоген активирани кинази.</li> </ul>	
9.	Доокомплектовка на микроскоп Optika XDS-2 с флуоресцентна приставка	<p><b>Спецификация :</b></p> <p>Живачна лампа тип HBO100W; Филтри В и G</p>	1
10.	Плетизмометър	<p><b>Спецификация :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Микропроцесорно управление, показващ точния обем на лапата;</li> <li>- Бутон за нулиране брояча преди всяко измерване;</li> <li>- Датчик за отчитане на малките разлики;</li> <li>- Включен софтуер;</li> </ul>	1



обособ. позиц. №	Наименование	Технически характеристики	брой
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Електронен блок, стандартна водна клетка за плъх с <math>\varnothing 1,8</math> см и за мишка с <math>\varnothing 1,3</math> см;</li> <li>- Трансдюсер, резервоар за вода, свързващ маркуч, калибрационен разтвор, предпазни кальфи (за клетки и електронен блок);</li> <li>- Статив с три крачета и вертикална пръчка с <math>\varnothing 10</math> мм и скоба;</li> </ul>	
11.	Въртящо колело – активност на плъхове	<p><b>Спецификация :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поликарбонатна клетка, магнитен прекъсвач и LCD брояч;</li> <li>- Колело с диаметър 35 см.;</li> <li>- Напречни пръчки 2 мм, поставени на разстояние 8,8 мм;</li> <li>- Размери на клетката – 48/32/47.</li> </ul>	1
12.	Въртящо колело – активност на мишки	<p><b>Спецификация :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поликарбонатна клетка, магнитен прекъсвач и LCD брояч;</li> <li>- Колело с диаметър 25 см.;</li> <li>- Напречни пръчки 2 мм, поставени на разстояние 7,0 мм;</li> <li>- Размери на клетката – 48/32/47.</li> </ul>	1
13.	Апарат за измерване праг на болка	<p><b>Спецификация :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Електронен блок;</li> <li>- Голям трансдюсер;</li> <li>- Малък трансдюсер;</li> <li>- Трансдюсер за лапа;</li> <li>- Софтуер;</li> <li>- Педал превключвател</li> </ul>	1
14.	Течен хроматограф - УНPLC-система	<p><b>Спецификация:</b></p> <p>Помпен модул:  Кватернерен градиент при ниско налягане;  Канали за разтворители: 4 броя;  Електронен контрол на потока;</p>	1

обособ. позиц. №	Наименование	Технически характеристики	брой
		<p>Вграден клапан за автоматизирано промиване на колоната/филтър по време на анализ, автоматизирано промиване/почистване на системата, включване/изключване на различни смесители към системата и др. функции;</p> <p>Външен или вграден шестканален дегазер;</p> <p>Минимален поток: не повече от 0.05 ml/min;</p> <p>Максимален поток: не по-малко от 8 ml/min;</p> <p>Стъпка на промяна (инкремент): 0.001 ml/min;</p> <p>Прецизност на потока - 0.075% RSD или по-добра;</p> <p>Точност на градиентното смесване - 0.5% или по-добра.</p> <p>Прецизност на градиентното смесване - 0.15% RSD или по-добра.</p> <p>Помпата да е оборудвана със система за промиване на задната част на буталата и уплътненията им.</p> <p>Максимално работно налягане при потоци до 5.000 ml/min (бързи анализи): не по-малко от 100 MPa;</p> <p>Максимално работно налягане при потоци над 5.000 ml/min: не по-малко 80 MPa;</p> <p>Автоматичен инжектор:</p> <p>Капацитет: най-малко 120 бр. шишенца от 1.8/2 ml и възможност за работа с поставки за 96 или 384 ямкови плаки;</p> <p>Обем на инжектиране: от 0.1 до минимум 100 µl;</p> <p>Прецизност на инжектиране не по-лоша от 0.25% RSD;</p> <p>Темпиране на пробите в минимален обхват от 4 до 45 °C;</p> <p>Пренос от проба в проба: по-малък от 0.004%;</p> <p>Максимално работно налягане: не по-малко от 100 MPa;</p> <p>Термостатиращо устройство за хроматографски колони:</p> <p>Капацитет на колони с дължина 25 см и прикрепени към тях предколони: най-малко 6 броя;</p> <p>Температурен обхват – минимум от 10 °C под температурата на околната среда до над 100 °C;</p> <p>Стабилност на температурата не по-лоша от ±0.15 °C.</p>	

обособ. позиц. №	Наименование	Технически характеристики	брой
		<p>Оборудван е два крана (клапана) за превключване на фазите между повече от една колона и повече от един детектор.</p> <p>Триизмерен (3D) UV/VIS детектор на фотодиодна матрица:</p> <p>Брой на едновременно мониториращи сигнали: минимум 8;</p> <p>Скорост на сканиране не по-малка от 200 Hz (за сигнали и спектри);</p> <p>Дълговълнов обхват: 190 - 800 nm;</p> <p>Точност на дължината на вълната не по-лоша от 1 nm;</p> <p>Аналитични проточни клетки, пригодени за бързи и стандартни анализи;</p> <p>Резервна деутериева лампа;</p> <p>Компютърна конфигурация: процесор Intel® Core™ i3 (3.30GHz, 3MB Cache) или еквивалентен, 4GB RAM, 1000 GB HDD, DVD-RW, 22" TFT монитор, лазерен принтер, клавиатура, мишка</p> <p>Програмно осигуряване:</p> <p>Специализиран хроматографски софтуер за събиране, обработка и съхранение на аналитични данни, рапорти на резултатите и пълно управление на течнoхроматографската система и всички приставки към нея. Вградени протоколи за диагностика на системата;</p> <p>Лицензирана съвременна операционна система и офис пакет, покриващи изискванията на специализирания хроматографски софтуер</p> <p>Консумативи за стартиране и тестване на системата:</p> <p>Хроматографска колона за работа в UPLC режим, отговаряща на следните спецификации: вътр. диаметър 2.1 mm, дължина 100 mm; работно налягане до 1000 bar; тип сорбент – октадецилсилан (RP-18 или C-18) с блокирани свободни силанолни групи (endcapped); сферични частици с диаметър 1.8-1.9 µm; големина на порите: 90-120 Å; работно pH: 2.0-9.0; количество: 1 брой;</p> <p>Предколона със сорбент идентичен с този на колоната – 3 броя;</p> <p>Шишенца (виалки) с капачки за офериращия автоматичен инжектор, отговарящи на следните спецификации: полезен обем: 1.5-2.0 mL; място за надписване; на винт; септа: PTFE/silicone/PTFE; количество: 500 броя.</p>	



обособ. позиц. №	Наименование	Технически характеристики	брой
15.	<p>Доокомплектовка на Високоразделителен Масспектрометър QExactive Plus с APCI/APPI интерфейси за йонен източник</p>	<p><i>Спецификация :</i></p> <p>Възможност за инсталиране на APCI/APPI интерфейси на йонен източник IonMax;</p> <p>Пълна съвместимост и управление от системен софтуер Xcalibur;</p> <p>Настройка на параметрите от софтуера за управление на параметрите на масспектрометъра;</p> <p>Работен обхват на йонизация на APCI интерфейс: поток на подвижната фаза от 100µL/min до 2mL/min без разделяне на потока;</p> <p>Максимална температура на изпарение: 500°C;</p> <p>Източник на светлина на APPI интерфейс: криптонова лампа;</p> <p>Енергия на фотоните на APPI интерфейс: 10.0 и 10.6 eV;</p>	1