



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Образец № 2

ДО
МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ
ПЛЕВЕН

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

от Лабимекс АД, гр. София, ж.к. Гоце Делчев, бл.261, офис Ч, ЕИК 204542274
/ фирма, седалище и адрес на управление, ЕИК/ БУЛСТАТ /

представяван от Димитър Буйнов Христов- изпълнителен директор, ЕГН
/трите имена, ЕГН на представляващия/

лице за контакт: Димитър Буйнов Христов; тел. 02/4224160

заличено на осн. чл. 36а, ал.3 от ЗОП

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

С настоящото, Ви представяме техническото ни предложение към Офертата за участие в обявената от Вас открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет Доставка на лабораторно оборудване, материали и консумативи по обособени позиции“ по обособена позиция №4 «Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на 1 /един/ брой инкубатор за 96 ямкови 0,2 и 0,8 мл плаки; на 1/един/ брой система за детекция на нуклеинови киселини в реално време; на 1/един/ брой високо оборотен шейкър 96 ямкови 0,2 и 0,8 мл плаки; на 1/един/ брой охлаждайна центрофуга за PCR плаки и 1,5 мл епруветки Z 326K; на 1/един/ брой магнитен статив за 96 ямкови 0,2 и 0,8 мл плаки; на 1/един/ брой термостатиращ блок; 3 /броя/ комплект автоматични пипети, статив и аксесоари; 1/един/ брой апарат за полимеразна верижна реакция и 1 /един/ брой флуориметър за измерване на количеството на НК за нуждите на МУ- Плевен в изпълнение на Проект BG05M2OP001-1.002-0010

(наименование на поръчката и обособената позиция, за която участва)

Предлагаме да организираме и изпълним поръчката съгласно документацията за участие в съответствие с изискванията на техническата спецификация за обособена позиция № 4 «Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на 1 /един/ брой инкубатор за 96 ямкови 0,2 и 0,8 мл плаки; на 1/един/ брой система за детекция на нуклеинови киселини в реално време; на 1/един/ брой високо оборотен шейкър 96 ямкови 0,2 и 0,8 мл плаки; на 1/един/ брой охлаждайна центрофуга за PCR плаки и 1,5 мл епруветки Z 326K; на 1/един/ брой магнитен статив за 96 ямкови 0,2 и 0,8 мл плаки; на 1/един/ брой термостатиращ блок; 3 /броя/ комплект автоматични пипети, статив и аксесоари; 1/един/ брой апарат за полимеразна верижна реакция и 1 /един/ брой флуориметър за измерване на количеството на НК за нуждите на МУ- Плевен в изпълнение на Проект BG05M2OP001-1.002-0010

Предложението се изготвя по приложените технически спецификации и включва:

заличено на осн. чл. 36а, ал.3 от ЗОП

www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.002-0010, „Център за компетентност по персонализирана медицина, 3Д и телемедицина, роботизирана и минимално инвазивна хирургия“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ и Европейски фонд за регионално развитие



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

- Сравнителна таблица за доказване на съответствието между технически характеристики на възложителя и описание на предложението на Участника: посочва се какво предлага участникът - модел, производител, като се представя и извадка/доказващ документ на предложеното - на коя стока съответства от официалната интернет страница на производителя или друг документ от производителя, доказващ съответствието на техническите параметри на представяната стока със заложените изисквания в техническите спецификации – отнася се за всички обособени позиции.

- Приложени фотографски снимки и/или брошури/без посочване на цени/ на предлаганите стоки /отнася се и за всички обособени позиции/.

За изпълнение предмета на обществената поръчка предлагаме:

1. Срок на доставка:

- За обособена позиция № 1,2,3,4,5,6,7 и 8 – до 30 работни дни (не повече от 60 работни дни) работни дни след писмена заявка;

- За обособена позиция № 9 – до (не повече от 30 работни дни) работни дни след писмена заявка;

****Забележка:** Задължително срока за доставка е един за всички стоки от съответната обособена позиция и се посочва в работни дни, а не в часове и т.н.

2. Срок за монтаж и въвеждане в експлоатация и обучение на персонала /за обособена позиция № 1,2,3,4,5,6,7 и 8/:

- За обособена позиция № 4 до 2 работни дни, считано от датата на приемо-предавателния протокол за доставка.

***Забележка:** Задължително срока за монтаж и въвеждане в експлоатация и обучение на персонала се посочва в работни дни, а не в часове и т.н., като предложеният срок е един за цялата съответна обособена позиция.

***Забележка:** Срока за монтаж, въвеждане в експлоатация и обучение на персонал не се отнася за т. 5 и 7 от обособена позиция 4.

3. Гаранционен срок /за обособена позиция № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 и 8 /:

- За обособена позиция № 4 от 12 месеца, считано от датата на подписване на приемо-предавателен протокол за пускане в експлоатация в изправно състояние.

****Забележка:** Задължително гаранционния срок е един за всички стоки за съответната обособена позиция и се посочва в месеци, като предложеният срок не може да е по-малко от 12 месеца.

4. Време за реакция /за обособена позиция № 1,2,3,4,5,6,7 и 8/: до 72 часа, считано от уведомление по e-mail или факс от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за съответната повреда.

****Забележка:** Задължително времето за реакция се посочва в часове, а не в дни и т.н, като предложеното време не може да е по-малко от 1 час. Времето за реакция означава пристигане на място, след уведомлението.

****Забележка:** времето за реакция не се отнася за т. 5 и 7 от обособена позиция 4.

Във връзка с настоящото техническо предложение:

1. Декларираме, че предлаганата стока е нова и неупотребявана, с високо качество отговаря на техническите изисквания, приложени в документацията.

www.eufunds.bg

заличено на осн. чл. 36а, ал.3 от ЗОП



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

2. Декларираме, че за изпълнение предмета на поръчката ще извършим транспортно опаковане по подходящ начин, съобразен с вида и начина на доставка до адрес на Възложителя, осигуряващ защита срещу липси и увреждане. Стоките ще бъдат в оригинална фабрична опаковка, с ненарушена цялост и върху нея ще има индивидуализираща информация, включваща минимум производител, произход и модел.

3. Декларираме, че през гаранционния срок /приложимо за обособена позиция 1,2,3,4,5,6,7 и 8/

3.1. Всички ремонти ще бъдат извършвани за наша сметка, което ще включва навременно отстраняване на проблеми с работоспособността, подмяна на дефектирани части и други - гарантиращи безпрепятствената ѝ употреба. При необходимост в срока на гаранция се задължаваме за своя сметка да извършваме допълнителни настройки на апаратурата.

3.2. За наша сметка са всички разходи за извършване на гаранционно обслужване/когато е приложимо за стоки от обособена позиция 4/ в срока на гаранцията (за труд, резервни части, транспорт и други), както и разходи за отстраняване на всички технически неизправности, възникнали не по вина на Възложителя и покрити от гаранционните условия и гаранционната отговорност на Изпълнителя.

4. Декларираме, че предоставеният еднократен консуматив /приложимо за обособена позиция 9/ е с остатъчен срок на годност към датите на доставка не по-малко от 60% от обявения от производителя.

Прилагаме /отнася се за обособена позиция 1,2,3,4,5,6,7 и 8/ оторизационни писма и/или документ на друго правно основание, на името на участника, от които да е видно, че има права да предлага и сервизира/когато е приложимо за стоки от обособена позиция 4/ предложените стоки, валидна за гаранционния срок на предложените стоки.

При липса на сервизни права в предложението трябва да се укаже кой сервиз ще бъде използван и да се приложат всички необходими сертификати за квалификация, удостоверяващи сервизните права.

Прилагаме /отнася се за обособена позиция 9/ оторизационни писма и/или документ на друго правно основание, на името на участника, от които да е видно, че има права да предлага/продава предложените стоки.

* В случай, че участникът е производител, то последното се декларира, както следва:
Декларирам, че съм производител на (когато е приложимо).

ПРИЛОЖЕНИЕ:

1. Техническото предложение в табличен вид.
2. Фотографски снимки и/или брошури на стоките (копия, заверени с подпис и печат от участника, и в превод).
3. Оторизационно/и писмо/а и/или документ на друго правно основание, на името на участника (копия, заверени с подпис и печат от участника, и в превод).
4. Друго (по преценка на участника).

17.09.2019г. Димитър Христов

/ дата / подпис /име, фамилия/ печат

www.eufunds.bg

заличено на осн. чл. 36а, ал.3 от ЗОП



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Образец № 2

**ДО
МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ
ПЛЕВЕН**

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

от Лабимекс АД, гр. София, ж.к. Гоце Делчев, бл.261, офис Ч, ЕИК 204542274
/ фирма, седалище и адрес на управление, ЕИК/ БУЛСТАТ /

представяван от Димитър Буйнов Христов- изпълнителен директор, ЕГН
/трите имена, ЕГН на представляващия/

заличено на осн. чл. 36а, ал.3 от ЗОП

лице за контакт: Димитър Буйнов Христов; тел. 02/4224160

ТАБЛИЦА – ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ

Обособена позиция № 4 на на инкубатор за 96 ямкови 0,2 и 0,8 мл плаки; на система за детекция на нуклеинови киселини в реално време; на високо оборотен шейкър 96 ямкови 0,2 и 0,8 мл плаки; на охладителна центрофуга за PCR плаки и 1,5 мл епруветки Z 326K; на магнитен статив за 96 ямкови 0,2 и 0,8 мл плаки; на термостатиращ блок; комплект автоматични пипети, статив и аксесоари; на градиентен апарат за полимеразна верижна реакция и на флуориметър за измерване на количеството на нуклеинови киселини, както следва:

№	Параметри по техническа спецификация на Възложителя	Технически характеристики /Предложение	Марка, модел, производител, гаранционен срок	Забележка
1.	Инкубатор за 96 ямкови 0,2 и 0,8 мл (дълбоки) плаки - 1 брой, както следва: - температурен обхват – RT+5°C до 100°C - нагряващ капак за отлична температурна еднаквост - настройка на температурата – 0.1°C - температурна еднаквост - ±0.1°C	Инкубатор за 96 ямкови 0,2 и 0,8 мл (дълбоки) плаки - 1 брой, както следва: - температурен обхват – RT+5°C до 100°C - нагряващ капак за отлична температурна еднаквост - настройка на температурата – 0.1°C - температурна еднаквост - ±0.1°C	Инкубатор за плаки TS-DW- BS-010159-A02 B2E-BS010159-AK Biosan, Латвия 12 месеца Извадка от интернет	
2.	Система за детекция на нуклеинови киселини в реално време - 1 брой, както	Система за детекция на нуклеинови киселини в реално време - 1 брой, както	Система за детекция LineGene K Plus Bioer, Китай	

www.eufunds.bg

заличено на осн. чл. 36а, ал.3 от ЗОП



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

<p><u>следва</u></p> <p>Блок от Пелтие елементи осигуряващи максимална температурна акуратност и стабилност</p> <ul style="list-style-type: none"> - Формат на блока - минимум 48 x 0.2ml епруветки, разпределени в отделни блокове с по минимално 16 x 0,2 мл епруветки - Термоелектрическа охлаждаща технология - Многоточков температурен контрол, осигуряващ по-добра температурна точност за 48-те ямки - Температурен обхват - от 4 до не по-малко от 105°C - Максимална стойност на загряване/ охлаждане – минимум 4°C/sec - Еднаквост на температурата на блока $\leq \pm 0,3^\circ\text{C}$ - Точност на температурния контрол $\leq \pm 0,1^\circ\text{C}$ - Нагряващ капак – от 70°C до не по-малко от 110°C - Детектор – PMT - Светлинен източник – LED - Четири канала за множествоно отчитане на до 4 багрила за реакционна епруветка - Детектирана флуоресценция- FAM, SYBR Green I, HEX, VIC, JOE, Cy3, TAMRA, TEXAS RED, ROX, Cy5, Quasar 670 - Градиентна функция - Таблет с преинсталируем софтуер за управление на апарата, лесен за употреба, който позволява обработка на протоколи в реално време - Приложение – абсолютно количествено определяне, относително количествено определяне, SNP анализ, мелтинг анализ, HRM 	<p><u>следва</u></p> <p>Блок от Пелтие елементи осигуряващи максимална температурна акуратност и стабилност</p> <ul style="list-style-type: none"> - Формат на блока - 48 x 0.2ml епруветки, разпределени в отделни блокове с по 16 x 0,2 мл епруветки - Термоелектрическа охлаждаща технология - Многоточков температурен контрол, осигуряващ по-добра температурна точност за 48-те ямки - Температурен обхват - от 4 до 105°C - Максимална стойност на загряване/ охлаждане – минимум 4°C/sec - Еднаквост на температурата на блока $\leq \pm 0,3^\circ\text{C}$ - Точност на температурния контрол $\leq \pm 0,1^\circ\text{C}$ - Нагряващ капак – от 70°C до не по-малко от 110°C - Детектор – PMT - Светлинен източник – LED - Четири канала за множествоно отчитане на до 4 багрила за реакционна епруветка - Детектирана флуоресценция- FAM, SYBR Green I, HEX, VIC, JOE, Cy3, TAMRA, TEXAS RED, ROX, Cy5, Quasar 670 - Градиентна функция - Таблет с преинсталируем софтуер за управление на апарата, лесен за употреба, който позволява обработка на протоколи в реално време - Приложение – абсолютно количествено определяне, относително количествено определяне, SNP анализ, мелтинг анализ, HRM - Изходи – RS232, USB, 	<p>12 месеца</p> <p>Извадка от интернет</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------

www.euufunds.bg

заличено на осн. чл. 36а, ал.3 от ЗОП

Проект BG05M2OP001-1.002-0010 „Център за компетентност по персонализирана медицина, 3Д и телемедицина, роботизирана и минимално инвазивна хирургия“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ и Европейски фонд за регионална развитие



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

	- Изходи – RS232, USB, Bluetooth	Bluetooth		
3.	<p><u>Високооборотен шейкър 96 ямкови 0,2 и 0,8 мл плаки - 1 брой, както следва:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Клатене и миксиране при обороти до 3200 rpm, като максималната скорост на миксиране не може да бъде под 3000 rpm; - Дисплей за отчитане на работни параметри; - Интегриран таймер 0-60 мин. с възможност за кратко миксиране; - Съвместим с плаки за 96 и 384 проби (плоско дъни, PCR-ни, дълбоко дъни, v-образни и u-образни); 	<p>Високооборотен шейкър 96 ямкови 0,2 и 0,8 мл плаки - 1 брой, както следва:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Клатене и миксиране при обороти 3200 rpm, - Дисплей за отчитане на работни параметри; - Интегриран таймер 0-60 мин. с възможност за кратко миксиране; - Съвместим с плаки за 96 и 384 проби (плоско дъни, PCR-ни, дълбоко дъни, v-образни и u-образни); 	<p>Високооборотен шейкър MPS-1/BS-010216-A03 Biosan, Латвия 12 месеца Извадка от интернет</p>	
4.	<p><u>Охладителна центрофуга за PCR плаки и 1,5 мл епруветки - 1 брой, както следва:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -индукционен мотор -автоматично разпознаване на ротора и корекция на скоростта -максимален обем – 4x100 мл -максимална скорост: не по-малко от 18 000 об/мин. -настройване на скоростта със стъпка 10 об/мин. -max. RCF не по-малко от 23540 x g -охлаждане – от -20°C до +40°C -време за центрофугиране: 59 мин. 50 сек. / настройка през 10 сек. 99 часа 59 мин. / настройка през 1 мин. -дигитален дисплей за: зададена и актуална скорост на въртене, време на въртене, сила и температура -микропроцесорен контрол -автоматично изключване при дисбаланс -заклучване на капака -ротор за микроплаки 	<p>Охладителна центрофуга за PCR плаки и 1,5 мл епруветки - 1 брой, както следва:</p> <ul style="list-style-type: none"> -индукционен мотор -автоматично разпознаване на ротора и корекция на скоростта -максимален обем – 4x145 мл -максимална скорост: 18 000 об/мин. -настройване на скоростта със стъпка 10 об/мин. -max. RCF 23542 x g -охлаждане – от -20°C до +40°C -време за центрофугиране: 59 мин. 50 сек. / настройка през 10 сек. 99 часа 59 мин. / настройка през 1 мин. -дигитален дисплей за: зададена и актуална скорост на въртене, време на въртене, сила и температура -микропроцесорен контрол -автоматично изключване при дисбаланс -заклучване на капака -ротор за микроплаки Макс. скорост: 4500 rpm 	<p>Охлаждаща центрофуга Z326K-311.00V 05 Ротор - 221.16 V20 Ротор - 220.87 V21 LMS/Hermle, Germany 12 месеца Извадка от интернет</p>	

www.eufunds.bg

заличено на осн. чл. 36а, ал.3 от ЗОП

Проект BG05M2OP001-1.002-0010 „Център за компетентност по персонализирана медицина, ЗД и телемедицина, роботизирана и минимално инвазивна хирургия“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ и Европейски фонд за регионално развитие



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

	<p>Макс. скорост: 4500 rpm max. RCF: 2716 x g -Ъглов ротор 24 x 1.5/2.0 ml епруветки с херметично затваряне Макс. скорост: 15000 rpm max. RCF: 21379 x g ъгъл на ротора: 45° -бутон за бърз старт -функция: продължително въртене -размери: 40x36x70cm -тегло: не повече от 60.00 kg</p>	<p>max. RCF: 2716 x g -Ъглов ротор 24 x 1.5/2.0 ml епруветки с херметично затваряне Макс. скорост: 15000 rpm max. RCF: 21379 x g ъгъл на ротора: 45° -бутон за бърз старт -функция: продължително въртене -размери: 40x36x70cm -тегло: не повече от 60.00 kg</p>		
5.	<p>Магнитен статив за 96 ямкови 0,2 и 0,8 мл плаки – 1 брой Статив, магнитен за 96 ямкови 0.2 и 0.8 мл. плаки</p>	<p>Магнитен статив за 96 ямкови 0,2 и 0,8 мл плаки – 1 брой Статив, магнитен за 96 ямкови 0.2 и 0.8 мл. плаки</p>	<p>Магнитен статив VP771G-4RM-1 WENK LABTEC 12 месеца Извадка от интернет</p>	
6.	<p>Термостатиращ блок – 1 брой, както следва: - Блок за минимално 35x1.5 мл епруветки; - Температурен обхват: RT.+5°C до + 100 °C; - Температурна точност : ±0.2 °C; - Еднаквост на температурата в блока: ±0.5°C; - Троен LED дисплей - Защита от прегряване - Нагряващ капак - USB изход - Функция auto-memory – автоматично запазване на последните настройки на апарата</p>	<p>Термостатиращ блок – 1 брой, както следва: - Блок за 35x1.5 мл епруветки; - Температурен обхват: RT.+5°C до + 100 °C; - Температурна точност : ±0.2 °C; - Еднаквост на температурата в блока: ±0.5°C; - Троен LED дисплей - Защита от прегряване - Нагряващ капак - USB изход - Функция auto-memory – автоматично запазване на последните настройки на апарата</p>	<p>Термостатиращ блок HB-T2+HB-Block Bioer, Китай 12 месеца Извадка от интернет</p>	
7.	<p>Комплект автоматични пипети, статив и аксесоари - 3 броя, както следва: -регулируем цветово кодиран обем за: 0,5-100 µl, 10-100 µl, 100-1000 µl -заклучващ механизъм предпазващ промяната на обема -обема по време на работа -напълно автоклавируема , при 121 C -възможност за работа с лява и</p>	<p>Комплект автоматични пипети, статив и аксесоари - 3 броя, както следва: -регулируем цветово кодиран обем за: 0,5-100 µl, 10-100 µl, 100-1000 µl -заклучващ механизъм предпазващ промяната на обема -обема по време на работа -напълно автоклавируема , при 121°C -възможност за работа с лява и</p>	<p>Комплект автоматични пипети Tacta® Pipette 6288514 WENK LABTEC/ Sartorius 12 месеца Извадка от интернет</p>	

заличено на осн. чл. 36а, ал.3 от ЗОП

www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.002-0010 „Център за компетентност по персонализирана медицина, 3Д и телемедицина, роботизирана и минимално инвазивна хирургия“ – финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ и Европейски фонд за регионално развитие



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

	<p>дясна ръка</p> <ul style="list-style-type: none"> -сила на натиск на бутона не повече от 12 N -тегло не повече от 75 гр. -добра UV и химическа устойчивост -топлоизолация на вътрешните компоненти -филтър за предотвратяване от замърсяване -автоматично изхвърляне на филтрите -индивидуален сертификат за калибрация 	<p>дясна ръка</p> <ul style="list-style-type: none"> -сила на натиск на бутона 12 N -тегло не повече от 75 гр. -добра UV и химическа устойчивост -топлоизолация на вътрешните компоненти -филтър за предотвратяване от замърсяване -автоматично изхвърляне на филтрите -индивидуален сертификат за калибрация 		
8.	<p><u>Градиентен апарат за полимеразна верижна реакция – 1 брой, както следва:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - термоблок с капацитет: 96 x 0.2 мл епруветки; 96 ямкови плаки; 12x8 стрипа - температурен обхват: от не по-малко от 4°C до не по-малко от 105°C - скорост на промяна на температурата на блока (нагряване/охлаждане) – около 4.0 °C/сек - точност на температурата на термоблока - не повече от ±0.2°C - еднаквост на температурата на блока - не повече от ±0.3 °C - нагряващ капак - от около 30°C до не по-малко от 110°C - регулиране на височината на капака - резолюция на температурния контрол - 0.1 °C - градиентна функция - от 1°C до не по-малко от 30°C в диапазона от 30°C до 105°C - форми на температурен контрол – епруветков или блоков метод - възможност за връзка с компютър и работа в мрежа USB (FLASH) 	<p><u>Градиентен апарат за полимеразна верижна реакция – 1 брой, както следва:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - термоблок с капацитет: 96 x 0.2 мл епруветки; 96 ямкови плаки; 12x8 стрипа - температурен обхват: от 4°C до 105°C - скорост на промяна на температурата на блока (нагряване/охлаждане) – до 4.0 °C/сек - точност на температурата на термоблока - ±0.2°C - еднаквост на температурата на блока - ±0.3°C - нагряващ капак - 30°C до 110°C - регулиране на височината на капака - резолюция на температурния контрол - 0.1°C - градиентна функция - от 1°C до 30°C в диапазона от 30°C до 105°C - форми на температурен контрол – епруветков или блоков метод - възможност за връзка с компютър и работа в мрежа USB (FLASH) - капацитет за програмиране – 	<p>Градиентен апарат за полимеразна верижна реакция</p> <p>LifeEco</p> <p>Bioer, Китай</p> <p>12 месеца</p> <p>Извадка от интернет</p>	

заличено на осн. чл. 36а, ал.3 от ЗОП

www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.002-0010 „Център за компетентност по персонализирана медицина, 3Д телемедицина, роботизирана и минимално инвазивна хирургия“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ и Европейски фонд за регионално развитие



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ

ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД

ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

	<ul style="list-style-type: none"> - капацитет за програмиране – 250 броя в апарата и неограничен брой протоколи с USB FLASH - цветен сензорен LCD дисплей с размер не по-малко от 5,7 инча - Real-Time графично и текстово показване на статуса на протичане на PCR програмата - лесно програмиране 	<ul style="list-style-type: none"> 250 броя в апарата и неограничен брой протоколи с USB FLASH - цветен сензорен LCD дисплей с размер от 5,7 инча - Real-Time графично и текстово показване на статуса на протичане на PCR програмата - лесно програмиране 		
9.	<p><u>Флуориметър за измерване на количеството на нуклеинови киселини – 1 брой, както следва:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - измерване на проби от ДНК, РНК и протеин с обем не по-голям от 20 µl - динамичен обхват – не по-малко от 5 порядъка - два LED източника – син (максимум на излъчване ~470 nm), червен (максимум на излъчване ~635 nm) - цветен сензорен екран 	<p>Флуориметър за измерване на количеството на нуклеинови киселини – 1 брой, както следва:</p> <ul style="list-style-type: none"> - измерване на проби от ДНК, РНК и протеин с обем 20 µl - динамичен обхват – 5 порядъка - два LED източника – син (460 ±20nm), червен (625 ±20nm) - цветен сензорен екран 	<p>Флуориметър FM-FLM-A101 Fison, UK 12 месеца Извадка от интернет</p>	

17.09.2019г. Димитър Христов
/ дата / подпис /име, фамилия/ печат

заличено на осн. чл. 36а, ал.3 от ЗОП

www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.002-0010 „Център за компетентност по персонализирана медицина, 3Д и телемедицина, роботизирана и минимално инвазивна хирургия“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ и Европейски фонд за регионална развитие