

ДОГОВОР

Д-24/08.01.2016г.

за доставка на медицинска апаратура /оборудване/ за нуждите на ФФ при МУ-София

Днес, 24.01.2016г. в гр. София, между:

МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ –РЕКТОРАТ–бул.”Акад.Иван Гешов” №15, БУЛСТАТ: 831385737 и Идентиф. № BG 831385737, представляван от Акад.проф. д-р ВАНЬО МИТЕВ, дм, дбн - РЕКТОР, наричан по-долу накратко **ВЪЗЛОЖИТЕЛ** от една страна

и

“ЕЛТА 90М”ООД, със седалище и адрес на управление гр.София 1000, ул.«Дунав» № 19, вх.А, ет.1, ап.2, ЕИК № 130469816, представлявано от Теодор Иванов Замфиров - Управител, наричано за краткост по-долу **“ИЗПЪЛНИТЕЛ”**

на основание чл. 41 от Закона за обществени поръчки и Решение № РК 36-3120/30.11.2015г. на Ректора на Медицински Университет-София се сключи настоящият договор за следното:

I.Предмет и срок на договора

1. Възложителят възлага, а Изпълнителят се задължава да достави апаратура /оборудване/ по проведена процедура с предмет: „Доставка на медицинска апаратура и оборудване за нуждите на Фармацевтичен факултет при Медицински университет – София по 49 обособени позиции” по **обособена позиция № 48 „Многорежимен (мултимодов) четец за микроплаки“**, наричана за краткост стока, по спецификация, описана в Приложение №1 от документацията, като бъдат изпълнени и всички изисквания заложи в настоящия договор за монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение на персонала и др.

2.Срокът за изпълнение на договора е 60 /шестдесет/ календарни дни от сключването му.

3. Стоката е с гаранционен срок, посочен в офертата на Изпълнителя 24 /двадесет и четири/ месеца. В рамките на този гаранционен срок и при спазени гаранционни условия Изпълнителят се задължава да извършва всички ремонти и подмяна на повредени елементи за своя сметка, а при установяване на неотстранима повреда да достави нова апаратура /оборудване/ със същите или по-добри характеристики за негова сметка.

II.Цена и начин на плащане

3.1 Цената на стоката в размер **130000.00лв.** /сто и тридесет хиляди лв./ без ДДС или **156000.00лв.** /сто петдесет и шест хиляди лв./ с ДДС е посочена в офертата на Изпълнителя, която е неразделна част от настоящия договор. Цената е фиксирана в договора и не подлежи на промяна за срока на действието му.

3.2. Посочената цена включва всички разходи за доставка и гаранционно обслужване, както и монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение на персонал /за позициите, за които се изисква/, а за обособена позиция 46 в цената трябва да е включена и надстройка, осъвременяване на софтуер и адаптиране на съществуващ контролен модул (Excel control) за работа с органични разтворители и за свързване с оферирания артикул.

3.3 Плащането се извършва в български лева от звеното краен получател – Фармацевтичен факултет при Медицински университет – София, по банков път, съгласно офертната цена в лв. по сметката на Изпълнителя не по-късно от 20 календарни дни от доставката на апаратурата /оборудването/, а за обособени позиции 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, 45, 46, 47, 48, 49 и монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение на персонала, а за обособена позиция 46 и надстройка, осъвременяване на софтуер и адаптиране на съществуващ контролен модул (Excel control) за работа с органични разтворители и за свързване с оферирания артикул и след представяне на:

- Доставка фактура издадена с името и с данните на ФФ, съставена съгласно изискванията на ЗДДС и ППЗДДС;

- Приемателно-предавателен протокол подписан от звеното краен получател /ФФ/ и Изпълнителя, удостоверяващ получаването на апаратурата /оборудването/;

- Гаранционна карта;

- Инструкция за работа на български език;

- Протокол подписан от звеното краен получател /ФФ/ и Изпълнителя за извършения монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение на персонала за обособени позиции 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, 45, 46, 47, 48 и 49, а за обособена позиция 46 и за надстройка, осъвременяване на софтуер и адаптиране на съществуващ контролен модул (Excel control) за работа с органични разтворители и за свързване с оферирания артикул;

- Сертификат за произход.

III.Срок и място на доставката

4.1 Доставката следва да бъде извършена в срок от 60 /шестдесет/ календарни дни от сключване на договора, съгласно офертата на Изпълнителя.

4.2 Изпълнителят се задължава да уведоми писмено или чрез факс Възложителя за предстоящата доставка не по-късно от 48 /четиридесет и осем/ часа преди извършване на доставката.

4.3 Мястото на изпълнение на доставката е Фармацевтичен факултет – гр.София ул.”Дунав”№ 2.

4.4 Доставката се счита за извършена след подписване на протоколите, посочени в т.3.3. от настоящия договор между Фармацевтичен факултет и Изпълнителя, удостоверяващи годността на стоката за експлоатация и съответствието ѝ с техническото задание на Възложителя.

IV.Права и задължения на страните

5.Изпълнителят се задължава:

5.1 да достави стоката, предмет на настоящия договор, в уговорения срок и по договорения ред, с качество, което да отговаря на всички изисквания на Възложителя, посочени в документацията за провеждане на процедурата, като същата е придружена със сертификат за произход, гаранционна карта и инструкция за работа на български език;

5.2 да извърши монтажа и да въведе в експлоатация апаратурата /оборудването/ предмет на настоящия договор и да обучи персонала за работа с нея /за обособените позиции, за които се изисква/;

5.3. да осигури и осъществи за обособена позиция 46 надстройка, осъвременяване на софтуер и адаптиране на съществуващ контролен модул (Excel control) за работа с органични разтворители и за свързване с оферирания артикул;

5.4. да представи към момента на подписване на договора гаранция за изпълнение на договора, в размер на 5 % от стойността му без ДДС по една от формите предвидени в чл.60 от ЗОП парична сума, платима по банкова сметка на Ректората на МУ - София за внасяне на гаранцията за изпълнение - IBAN: BG 78 BPBI 79403363987201 и BIC: BPBIBGSF в ЮРОБАНК И ЕФ ДЖИ БЪЛГАРИЯ оригинал на платежно нареждане или безусловна и неотменяема банкова гаранция за изпълнение на договора в оригинал, издадена от българска банка или от чуждестранна банка с клонове в България в полза на Възложителя със срок на действие покриваща срока на договора и 10 работни дни след приключването му.

5.5 да поддържа гаранционен стоката в срок от 24 месеца /съгласно офертата на Изпълнителя/, като гаранционния срок започва да тече от датата на подписване на протоколите посочени в т.3.3, които удостоверяват годността на стоката и съответствието ѝ с техническите изисквания на Възложителя.

5.6 Гаранционното обслужване се извършва от сервиз на Изпълнителя оторизиран от производителя или от оторизиран негов представител за региона, в който попада територията на страната в рамките на гаранционния срок. Изпълнителят е длъжен да предприеме действия след направеното уведомяване от Възложителя по факс в срок до 24 /двадесет и четири / часа. Срокът за отстраняване на повредата е не повече от 72 часа от уведомяването по факс. Отстраняването на повредата се извършва на място в рамките на работното време на крайния получател или в сервиза. При отстраняване на повреди с резервни части подлежащи на доставка от внос, срокът за отстраняване на повредата се удължава с времето на доставка на частите. При установяване на неотстранима повреда, в рамките на гаранционния срок, Изпълнителят е длъжен да достави нова апаратура /оборудване/ със същите или по-добри характеристики за негова сметка. При използване ресурсите на други физически или юридически лица за тази дейност, да ги осигури на разположение /доказва се със сключен договор или друг документ, заверено от участника копие/).

5.7 да осигури възможност за следгаранционно възмездно обслужване на доставената система от сервиза на Изпълнителя оторизиран от производителя или от оторизиран негов представител за региона, в който попада територията на страната. При използване на ресурсите на други физически или юридически лица за тази дейност да ги осигури на разположение със съответния документ /договор или друг документ/.

6. Възложителят се задължава:

6.1 да заплати доставената апаратура/оборудване/ по ред и начин посочен в настоящия договор, при условие че същата съответства на посочените в конкурсната документация характеристики и след представяне на посочените в т.3.3 документи;

6.2 да върне до изтичането на 10 работни дни от изпълнение на настоящия договор, внесената гаранция за изпълнение, при условие, че не се наложи каширание /конфискуване/ на част от нея за някакъв вид неизпълнение. За периода, през който гаранцията е била в разпоредение на Възложителя не се дължат лихви.

6.3 определя свои упълномощени представители, които да контролират във всеки момент изпълнението на договора по отношение на качеството и стадий на изпълнение, без това да затруднява дейността на Изпълнителя

V. Отговорност при забава и неустойки

7.1. При забава в сроковете за изпълнение на договора Изпълнителят дължи неустойка в размер на 0,1% на ден, но не повече от 5% от стойността на неизпълнението. Изпълнителят внася всички дължими неустойки по договора, ако такива са предявени, в срок от 3 /три/ работни дни от получаване на писмо - покана от Възложителя. В противен случай, дължимата от Изпълнителя неустойка се удържа от внесената от Изпълнителя гаранция за изпълнение на договора, след което Възложителят заплаща стойността на изпълнения договор.

7.2. При забава в сроковете на плащане Възложителят дължи неустойка в размер на 0,1% на ден, но не повече от 5% върху стойността на неизплатената сума.

VI. Прекратяване

8. Настоящият договор се прекратява:

- по вина на Изпълнителя (при неспазване на задълженията му по чл.5 от настоящия договор) едностранно от Възложителя без предизвестие при задържане на гаранцията за изпълнение
- по взаимно съгласие на страните изразено писмено с обосновани мотиви;

VII. Форсмажорни обстоятелства

9. Страните по настоящия договор не дължат обезщетение за понесени вреди и загуби, ако са причинени в резултат на непреодолима сила

10. Страната, която е била в забава при изпълнение на задълженията си не може да се позовава на непреодолима сила

11. „Непреодолима сила” по смисъла на този договор е непредвидено и/или непредотвратимо събитие от извънреден характер, възникнало след сключване на договора.

Не представлява „непреодолима сила” събитие, причинено по небрежност или чрез умишлено действие или бездействие на някоя от страните, техни представители и/или служители

12. Непреодолимата сила се доказва от засегнатата страна със сертификат за форсмажор, издаден по съответния ред от компетентния орган в държавата, в която са настъпили форсмажорните обстоятелства

13. Страната засегната от непреодолима сила е длъжна да предприеме всички действия с грижата на добър стопанин, за да сведе до минимум нанесените вреди и загуби, както и да уведоми другата страна писмено в едноседмичен срок от настъпването на непреодолимата сила.

14. Срокове за изпълнение на задължения по този договор и свързаните с тях насрещни задължения спират да текат докато трае непреодолимата сила

VIII. Спорове

15. Възникнали спорове между страни се решават чрез преговори между тях, а при непостигане на договореност – от компетентния съд

IX. Съобщения

16. Всички съобщения между страните свързани с изпълнението на настоящия договор са валидни, ако са направени в писмена форма и подписани от упълномощени лица.

X. Други разпоредби

17. С оглед на обстоятелството, че този договор е сключен на основание ЗОП, страните се споразумяват, неразделна част от него да се счита таблицата за техническо съответствие /Образец 2а/ и ценовото предложение /Образец 4/ от офертата на участника, визиран в настоящия договор като Изпълнител

18.Страните се споразумяват за валидни адреси и банкови сметки да се считат:

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ
РЕКТОРАТ –бул.” Акад.Иван Гешов” №15
ет.10, стая 20

ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

“ЕЛТА 90М”ООД
гр.София 1309
ул. «Враня» № 82

за Възложителя: банкова сметка IBAN: BG 78 BPBI 79403363987201 и
BIC:BPBIBGSF в ЮРОБАНК И ЕФ ДЖИ БЪЛГАРИЯ /за внасяне на гаранция/.

за Възложителя: банкова сметка IBAN: BG 43 BNBG 9661 3100 1021 01 и
BIC: BNBGBGSD в БНБ – София /за внасяне на неустойки/.

за Изпълнителя: банкова сметка IBAN: съгл. чл.72, ал.1 от ДОПК и
BIC: съгл. чл.72, ал.1 от ДОПК

При промяна на адреса, съответната страна е длъжна да уведоми другата писмено в тридневен срок от промяната, а за промяна на банкови сметки се уведомява още същия ден.

19.Никоя от страните няма право да прехвърля правата и задълженията по този договор на трети лица

XI Заключителни разпоредби

Договорът влиза в сила от датата на подписването му от двете страни и е със срок на действие до изпълнение на договорните задължения на двете страни


Настоящият договор се сключи в три еднообразни екземпляра един за Възложителя, един за звеното краен получател – Фармацевтичен факултет и един за Изпълнителя.

Неразделна част от договора са:

1. Таблица за техническо съответствие от офертата на участника / образец 2а /
2. Ценово предложение от офертата на участника - /Образец 4/

При подписване на настоящия договор бяха представени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ документи, изискващи се съгласно чл.47, ал.10 от ЗОП, а когато Изпълнителя е чуждестранно физическо или юридическо лице документите при условията на чл.48, ал.3 или ал.4 от ЗОП.

Оригинал на неотменима банкова гаранция за изпълнение на името на Медицински университет – София или оригинално платежно нареждане по сметката на Ректората на Медицински университет – София.

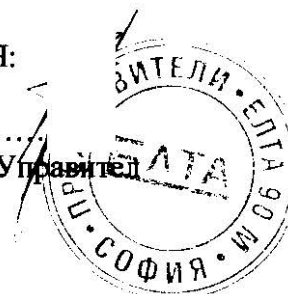
ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ: 
РЕКТОР:

.....
Акад.проф. д-р ВАНКО МИТЕВ, дм.дбн



ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

.....
Теодор Замфиров - Управител



„ЕЛТА 90М“ ООД
(фирма оферент)

ДО
РЕКТОРА НА
МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ-СОФИЯ
БУЛ. „АКАД. ИВ. ЕВСТ. ГЕШОВ“ № 15

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 48

НАИМЕНОВАНИЕ: Многорежимен (мултимодов) четец за микроплаки

След запознаване с документацията за участие в открита процедура по ЗОП за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Доставка на медицинска апаратура и оборудване за нуждите на Фармацевтичен факултет при Медицински университет – София по 49 обособени позиции”

Ние:

От „ЕЛТА 90М“ ООД (изписва се името на Участника)

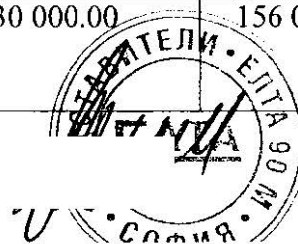
130469816
(ЕИК)

BG130469816
ДДС № / идентификационен №

заявяваме следното:

1. Желаяме да участваме в обявената от Медицински университет – София поръчка за избор на изпълнител в обществена поръчка с предмет: „Доставка на медицинска апаратура и оборудване за нуждите на Фармацевтичен факултет при Медицински университет – София по 49 обособени позиции”.
2. Приемаме условията, обявени от Възложителя и се задължаваме да ги спазваме при изпълнение на поръчката.
3. Запознали сме се с всички условия, които биха повлияли на предложението.
4. Предлагаме да изпълним поръчката при следната единична цена, обща стойност без ДДС и обща стойност с ДДС, както следва:

Обособ. поз. №	Наименование на апаратурата /оборудването/	брой	Ед.цена лв.	Обща ст/ст без ДДС лв.	Обща ст/ст с ДДС лв.
48.	Многорежимен (мултимодов) четец за микроплаки	1	130 000.00	130 000.00	156 000.00



Забележка: Таблицата се попълва само за обособената позиция, за която е настоящото ценово предложение.

5. Начин на образуване на предлаганата единична цена – цената е твърдо фиксирана стойност в лева, формирана до краен получател. Единичната цена следва да включва стойността на стоките с включени всички дейности по доставката и транспорт до крайния получател, както и гаранционно обслужване, а за обособени позиции 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, 45, 46, 47, 48, 49 и монтаж, въвеждане в експлоатация и обучение на персонала. За обособена позиция 46 в цената трябва да е включена и надстройка, осъвременяване на софтуер и адаптиране на съществуващ контролен модул (Excel control) за работа с органични разтворители и за свързване с оферирания артикул.

5а. Уведомени сме и сме съгласни, че ще оферираме стойности с до два знака след десетичната запетая.

6. Условия и начин на плащане.

- Уведомени сме, че :

Плащането се извършва в български лева от звеното краен получател – Фармацевтичен факултет при Медицински университет – София, по банков път, съгласно офертната цена в лв. по сметката на Изпълнителя не по-късно от 20 календарни дни от доставката на апаратурата /оборудването/, а за обособени позиции 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, 45, 46, 47, 48, 49 и монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение на персонала, а за обособена позиция 46 и надстройка, осъвременяване на софтуер и адаптиране на съществуващ контролен модул (Excel control) за работа с органични разтворители и за свързване с оферирания артикул и след представяне на:

- Доставна фактура издадена с името и с данните на ФФ, съставена съгласно изискванията на ЗДДС и ППЗДДС;
- Приемателно-предавателен протокол подписан от звеното краен получател /ФФ/ и Изпълнителя, удостоверяващ получаването на апаратурата /оборудването/;
- Гаранционна карта;
- Инструкция за работа на български език;
- Протокол подписан от звеното краен получател /ФФ/ и Изпълнителя за извършения монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение на персонала за обособени позиции 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, 45, 46, 47, 48 и 49, а за обособена позиция 46 и надстройка и осъвременяване на софтуер и адаптиране на съществуващ контролен модул (Excel control) за работа с органични разтворители и за свързване с оферирания артикул;
- Сертификат за произход.

7. Ние сме съгласни валидността на нашата оферта да бъде 180 календарни дни /не по-малко от 180 /сто и осемдесет/, считано от крайната дата на получаване на офертите и ще остане обвързваща за нас, като може да бъде приета по всяко време преди изтичане на този срок.

8. Други условия:

8.1. Съгласни сме при установяване на аритметични или технически грешки при изчисляване на количеството по единична цена и обща стойност без ДДС и с ДДС, комисията да отстранява аритметични или технически грешки при спазване на принципа, че за вярна се приема офертираната от участника „единична цена”.

8.2. Съгласни сме, че ако има двама или повече участника, подали еднакви ценови предложения /оферти/ за дадена обособена позиция, комисията провежда публичен жребий за



определяне на Изпълнител между класираните на първо място оферти за тази обособена позиция.

Информирани сме, че класирането на офертите ще се извърши по критерий „най-ниска цена“ без ДДС за всяка обособена позиция поотделно.

До подготвяне на официалния договор, тази оферта, заедно с писменото потвърждение от Ваша страна и известие за възлагане на поръчката ще формират обвързващо споразумение между двете страни.

Дата: 06.04.2015 г.

Подпис



Упълномощен да подпише предложението /в случай, че това не е ~~подписан~~ представител на участника./

„ЕЛТА 90М“ ООД

(изписва се името на Участника)

Христо Здравков Христов – Управител Отдел „Продажби“, упълномощен представител

(изписва се името на упълномощеното лице с длъжността, като в този случай се прилага пълномощно – оригинал или с нотариална заверка)

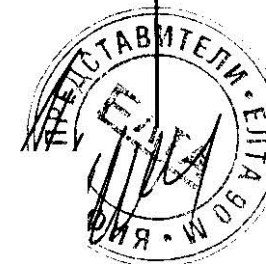
Образецът се попълва за конкретната обособена позиция, за която е настоящото ценово предложение, подписва се и се подпечатва на всяка страница.

Забележка: Всеки участник може да участва за една, две, повече или за всички обособени позиции.

Образец 2 а

ТАБЛИЦА ЗА ТЕХНИЧЕСКО СЪОТВЕТСТВИЕ

Артикул	подробно описание	Съответствие	Описание на параметрите на предложения артикул	марка, модел, производител	Произход
	/ видове /	да/не/ по-добре			
48. Многорежимен (мултимодов) четец за микроплаки	<p>Спецификация:</p> <p>Режими на детекция: Флуоресценция; Флуоресценция, проследявана във времето; Флуоресцентна поляризация; Луминисценция; AlphaScreen/AlphaLISA технология; УВ-ВИС абсорбция;</p> <p>Методи на отчитане: крайна точка; кинетика; спектрално сканиране; сканиране на ямкова площ;</p> <p>Поддръжка на микроплаки: от 6 до 1536-ямкови плаки (в режим на луминисценция от 1 до 384-ямкови плаки), PCR плаки;</p> <p>Контрол на температурата: до 65 °C; вариране ± 0.2 °C при 37 °C; Разклащане: линейно или орбитално;</p> <p>Режим на AlphaScreen/AlphaLISA технология: светлинен източник: волфрамово-халогенна лампа;</p>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>	<p>Спецификация:</p> <p>Режими на детекция: Флуоресценция; Флуоресценция, проследявана във времето; Флуоресцентна поляризация; Луминисценция; AlphaScreen/AlphaLISA технология; УВ-ВИС абсорбция;</p> <p>Методи на отчитане: крайна точка; кинетика; спектрално сканиране; сканиране на ямкова площ;</p> <p>Поддръжка на микроплаки: от 6 до 1536-ямкови плаки (в режим на луминисценция от 1 до 384-ямкови плаки), PCR плаки;</p> <p>Контрол на температурата: до 65 °C; вариране ± 0.2 °C при 37 °C; Разклащане: линейно;</p> <p>Режим на AlphaScreen/AlphaLISA технология: светлинен източник: волфрамова лампа;</p>	<p>Synergy 2 SLFPTAD BioTek</p>	<p>USA</p>



чувствителност: ≤ 100 amol LCK петид, в обем ≤ 25 μ L/ямка в 384-ямкова плака;
динамичен обхват: >6 порядъка;

детектираща система: фотоумножител;

Режим на абсорбция:

светлинен източник: ксенонова лампа

избор на дължина на вълната: чрез монохроматор;

дълговълнов обхват: 200-999 nm, стъпка от 1 nm;

широчина на спектралната ивица: < 2.5 nm;

динамичен обхват: 0-4.0 OD;

разделителна способност: 0.0001 OD;

корекция на оптичния път;

точност на дълговълнов избор на монохроматора: ± 2 nm; корекция на оптичния път;

повторяемост на дълговълнов избор на монохроматора: ± 0.2 nm;

OD точност: $< 1\%$ при 2 OD; $< 3\%$ при 3.0 OD;

OD линейност: $< 1\%$ от 0 до 3.0 OD;

OD повторяемост: $< 0.5\%$ при 2.0 OD;

разсеяна светлина: 0.03% при 230 nm;

скорост на четене: 96 ямки за 11 sec.; 384 ямки за 22 sec.;

Режим на флуоресценция:

Да

по-добре

Да

чувствителност: 100 amol LCK петид, в обем ≤ 25 μ L/ямка в 384-ямкова плака;
динамичен обхват: >6 порядъка;
детектираща система: PMT фотоумножител;

Режим на абсорбция:

светлинен източник: ксенонова лампа

избор на дължина на вълната: чрез монохроматор;

дълговълнов обхват: 200-999 nm, стъпка от 1 nm;

широчина на спектралната ивица: 2.4 nm;

динамичен обхват: 0-4.0 OD;

разделителна способност: 0.0001

корекция на оптичния път;

точност на дълговълнов избор на монохроматора: ± 2 nm; корекция на оптичния път;

повторяемост на дълговълнов избор на монохроматора: ± 0.2 nm;

OD точност: $< 1\%$ при 2 OD; $< 3\%$ при 3.0 OD;

OD линейност: $< 1\%$ от 0 до 3.0 OD;

OD повторяемост: $< 0.5\%$ при 2.0 OD;

разсеяна светлина: 0.03% при 230

скорост на четене: 96 ямки за 11 sec.; 384 ямки за 22 sec.;

Режим на флуоресценция:



светлинен източник: волфрамово-халогенна лампа,
ксенонова лампа (опционално);

чувствителност:

таван: Флуоресцин 1 pM (0.2 fM/ямка 96-
ямкова плака; 0.1 fM/ямка 384-ямкова плака);

под: Флуоресцин 5 pM (1 fM/ямка 96-ямкова
плака; 0.5 fM/ямка 384-ямкова плака);

избор на дължина на вълната: филтри/дихроични
огледала;

дълговълнов обхват:

300-700 nm с волфрамово-халогенна лампа (850
nm като опция);

200-700 nm с ксенонова лампа (850 nm option);

динамичен обхват: >6 порядъка;

детектираща система: фотоумножител;

скорост на четене: 96 ямки: 11 sec.; 384 ямки: 22
sec.; 1536 ямки: 42 sec.;

Режим на луминисценция:

чувствителност:

10 amol ATP (в режим flash);

100 amol ATP (в режим glow);

дълговълнов обхват: 300 - 700 nm;

динамичен обхват: >6 порядъка;

детектираща система: фотоумножител;

светлинен източник: волфрамова
лампа, ксенонова лампа
(опционално);

чувствителност:

таван: Флуоресцин 1 pM (0.2
fM/ямка 96-ямкова плака; 0.1
fM/ямка 384-ямкова плака);

под: Флуоресцин 5 pM (1
fM/ямка 96-ямкова плака; 0.5
fM/ямка 384-ямкова плака);

избор на дължина на вълната:
филтри/дихроични огледала;

дълговълнов обхват:

300-700 nm с волфрамово-
халогенна лампа (850 nm като
опция);

200-700 nm с ксенонова лампа
(850 nm option);

динамичен обхват: >6 порядъка;

детектираща система:
фотоумножител;

скорост на четене: 96 ямки: 11
sec.; 384 ямки: 22 sec.; 1536 ямки: 42
sec.;

Режим на луминисценция:

чувствителност:

10 amol ATP (в режим flash);

100 amol ATP (в режим glow);

дълговълнов обхват: 300 - 700 nm;

динамичен обхват: >6 порядъка;

детектираща система:
фотоумножител;

Да



<p>Режим на Флуоресцентна поляризация:</p> <p>светлинен източник: волфрамово-халогенна лампа, ксенонова лампа (опционално);</p> <p>чувствителност: 3 mP при 1 nM флуоресцин;</p> <p>избор на дължина на вълната: филтри/дихроични огледала;</p> <p>дълговълнов обхват: 400-700 nm (320-850 nm като опция);</p>	Да	<p>Режим на Флуоресцентна поляризация:</p> <p>светлинен източник: волфрамова лампа, ксенонова лампа (опционално);</p> <p>чувствителност: 3 mP при 1 nM флуоресцин;</p> <p>избор на дължина на вълната: филтри/дихроични огледала;</p> <p>дълговълнов обхват: 400-700 nm (320-850 nm като опция);</p>	
<p>Режим на Флуоресценция, проследявана във времето:</p> <p>светлинен източник: ксенонова лампа;</p> <p>чувствителност: 60 fM Европий (12 атом/ямка 96-ямкова плака; 6 атом/ямка 384-ямкова плака);</p> <p>избор на дължина на вълната: филтри/огледала;</p> <p>дълговълнов обхват: 200-700 nm (850 nm като опция);</p>	Да	<p>Режим на Флуоресценция, проследявана във времето:</p> <p>светлинен източник: ксенонова лампа;</p> <p>чувствителност: 60 fM Европий (12 атом/ямка 96-ямкова плака; 6 атом/ямка 384-ямкова плака);</p> <p>избор на дължина на вълната: филтри/огледала;</p> <p>дълговълнов обхват: 200-700 nm (850 nm като опция);</p>	
<p>Дозатори на реактиви:</p> <p>брой на дозиращи помпи: 2 бр.;</p> <p>обем на дозиране: 5-1000 µL през 1 µL;</p> <p>мъртъв обем: < 1 mL;</p> <p>геометрия на плаката: от 6 до 96-ямкови микроплаки;</p> <p>прецизност на дозиране: < 2% при 50-200 µL;</p> <p>точност на дозиране: ±1 µL or 2%;</p>	Да	<p>Дозатори на реактиви:</p> <p>брой на дозиращи помпи: 2 бр.;</p> <p>обем на дозиране: 5-1000 µL през 1 µL;</p> <p>мъртъв обем: < 1 mL;</p> <p>геометрия на плаката: от 6 до 96-ямкови микроплаки;</p> <p>прецизност на дозиране: < 2% при 50-200 µL;</p> <p>точност на дозиране: ±1 µL or 2%;</p>	
<p>Софтуер за работа с апарата.</p>	Да	<p>Софтуер за работа с апарата Gen 5.</p>	

Подпис и печат от участника на всеки лист:

