

ДОГОВОР

0-27/08.01.2016

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

Днес, 08.01.2016 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

“ЛАБЕКСПЕРТ”ООД, със седалище и адрес на управление гр.София 1000, ул.«Постоянство» № 20, вх.Б, ет.2, ап.20, ЕИК № 175194011, представлявано от Дарина Иванова Маринова - 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 № 47, „Апарат за микровълново-асистирана екстракция и синтез“, 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 59 /петдесет и девет/ 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 **95880.00лв.** /деветдесет и пет хиляди осемстотин и осемдесет лв./ без ДДС или **115056.00лв.** /сто и петнадесет хиляди и петдесет и шест 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 59 /петдесет и девет/ 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 оферираня 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 гаранционно 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 кашпиране /конфискуване/ на част от нея за някакъв вид неизпълнение. За периода, през който гаранцията е била в разпореждане 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:

“ЛАБЕКСПЕРТ”ООД
гр.София 1784, ул. «Никола Геннадиев»
ж.к.«Младост1», бл.49Б

за Възложителя: банкова сметка IBAN: BG 78 BPVI 79403363987201 и
BIC:BPVIBGSF 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 Заключение 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 **ВАНЬО МИТЕВ**, дм, дбн

ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

.....
Дарина Маринова - Управител

ЛАБЕКСПЕРТ ООД
(фирма оферент)

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

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 47

**НАИМЕНОВАНИЕ: АПАРАТ ЗА МИКРОВЪЛНОВО – АСИСТИРАНА
ЕКСТРАКЦИЯ И СИНТЕЗ**

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 **ЛАБЕКСПЕРТ ООД**
(изписва се името на Участника)

175194011
(ЕИК)

175194011
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:

| Обособена поз. № 47 | Наименование на апаратурата /оборудването/ | Брой | Ед. цена лв. | Обща ст./ст. без ДДС лв. | Обща ст./ст. с ДДС лв. |
|------------------------|---|------|---------------|--------------------------|------------------------|
| Обособена позиция № 47 | Микровълнова система за екстракция и синтез, модел MicroSynth | 1 | 95 880,00 лв. | 95 880,00 лв. | 115 056,00 лв. |

Словом: Сто и петнадесет хиляди и петдесет и шест лева и 00 ст. с ДДС



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:

- 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 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 190 /сто и деветдесет/ 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 офериранията от участника „единична цена”.

М



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: 23.03.2015 г.

Подпис:



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

.....
(изписва се името на Участника)

.....
(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 2а

ТАБЛИЦА ЗА ТЕХНИЧЕСКО СЪОТВЕТСТВИЕ

| Артикул | подробно описание | Съответствие | Описание на параметрите на предложения артикул | марка, модел, производител | Произход |
|---|---|--------------|---|---|----------|
| | / видове / | | | | |
| 47. Апарат за микровълново-асистирана екстракция и синтез | <p>Спецификация:</p> <p>дву-магнетронна система, осигуряваща хомогенно разпределение на микровълновата енергия в камерата;</p> <p>защита на магнетроните от отразена микровълнова енергия;</p> <p>максимална мощност микровълнова енергия: > 1600 W;</p> <p>избираем непрекъснат или импулсен режим на мощността на микровълновото излъчване;</p> <p>самозаключваща се врата, реагираща на повишено налягане;</p> <p>микровълнова камера с размери не по-малки от 35 x 35 x 35 cm;</p> <p>микровълнова камера изработена изцяло от неръждаема стомана, с многослойно PTFE покритие;</p> <p>вътрешните и външните повърхности покрити с полимерно покритие, устойчиво на киселини, алкалии и органични разтворители;</p> <p>наличие на блокировки за предотвратяване на микровълнови емисии при отворена врата;</p> <p>наличие на изпускателната система, разположена над камерата и отделно от електроника с цел предотвратяване на корозия.</p> <p>възможност за работа с различни ротори;</p> <p>възможност за работа с реактори с обем от 0.5 и 1 L;</p> <p>възможност за работа с отворен съд за рефлуксни реакции;</p> | Да | Двумангнетронна система и дифузор под формата на пирамида за хомогенно разпределение в камерата | Микровълнова система за екстракция и синтез, модел MicroSynth, производител Milestone SRL | Италия |
| | | Да | Защита на магнетроните от отразена микровълнова мощност | | |
| | | Да | 1600 Watt инсталирана микровълнова мощност | | |
| | | Да | Непрекъснат или импулсен режим на микровълнова емисия по избор на потребителя | | |
| | | Да | Патентована само-херметизираща врата, реагираща на повишено налягане | | |
| | | Да | Микровълнова камера от 35 x 35 x 35 cm. | | |
| | | Да | Микровълнова камера, изцяло изработена от неръждаема стомана, с иновативно многослойно PTFE плазмено покритие, поставено при над 350°C | | |
| | | Да | Целият хадуер е защитен от киселинни/органични разтворители с полимерно покритие на вътрешните и външни повърхности | | |
| | | По-добре | Общо 7 микро-превключвателя, включително 4 взаимно блокиращи се устройства за предотвратяване на микровълнови емисии при отворена врата | | |
| | | Да | Изпускател, намиращ се над камерата отделно от електрониката за предотвратяване на корозия | | |
| Да | Възможност за работа с 5 различни ротора | | | | |
| Да | Възможност за работа с реактори с обем от 0.5 и 1 L; | | | | |
| Да | Възможност за работа с отворен съд (до 4000ml) за рефлуксни реакции; | | | | |



Стартер кит: ротор с най-малко 5 реакционни камери от TFM с вместимост не по-малка от 250 мл, окомплектовани с холдери, предпазни клапи и екрани; въздушно-водно охлаждане; максимална работна температура в реакционните камери > 200 °C; максимално работно налягане в реакционните камери > 10 bar;

възможност за надграждане до поточен реактор с непрекъсваем цикъл на работа със следните минимални спецификации: максимална температура на реакционната смес > 200 °C; максимално работно налягане на реактора > 30 bar; обем на реактора > 300ml; скорост на потока 12-100 мл/мин;

контролен модул изграден от екран с диагонал не по-малък от 15", клавиатура и мишка, вградена графична операционна система, свързка със системата с помощта на USB или LAN (RJ-45) кабел;

софтуер за пълен on-line контрол и графично онагледяване на всички реакционни параметри: време, мощност на микровълновото лъчение, температура в и извън реакционната камера, налягане в реакционната камера; голям капацитет от памет за съхранение на програми и данни; вградени инструменти за диагностика и сервиз.

По-добре

Стартер кит: ротор с 5 реакционни камери от TFM с вместимост от 270 мл, окомплектовани с холдери, предпазни клапи и екрани; въздушно-водно охлаждане; максимална работна температура в реакционните камери 250 °C; максимално работно налягане в реакционните камери > 10 bar;

По-добре

възможност за надграждане до поточен реактор с непрекъсваем цикъл на работа със следните минимални спецификации: максимална температура на реакционната смес 230 °C; максимално работно налягане на реактора > 30 bar; обем на реактора > 300ml; скорост на потока 12-100 мл/мин;

Да

Контролен модул с цветен екран, 15", 1024 x 768 разделителна способност; Сензорен екран, съвместим с мишка и клавиатура. Вградена графична операционна система, свързка със системата с помощта на USB кабел.

Да

софтуер за пълен on-line контрол и графично онагледяване на всички реакционни параметри: време, мощност на микровълновото лъчение, температура в и извън реакционната камера, налягане в реакционната камера; голям капацитет от памет за съхранение на програми и данни; вградени инструменти за диагностика и сервиз.

Подпис и печат от участника на всеки лист:

