

ПРОТОКОЛ № 1

заседания закупочной комиссии

по рассмотрению приобретения товаров и материалов в рамках программы ИРН BR28712227 «Разработка и внедрение высокотехнологичных решений мониторинга, очистки и рационального использования водных ресурсов Северо-Казахстанской области для обеспечения здоровья населения»

Дата: «31» октября 2025 г.

Место: г. Петропавловск, ул. Пушкина, 86

Дата начала приема заявок: 20 октября 2025 года.

Дата окончания приема заявок: 23 октября 2025 года.

1. Правовое основание работы комиссии

Работа комиссии регламентируется Правилами приобретения научно-исследовательскими институтами и организациями высшего и (или) послевузовского образования товаров, работ, услуг, необходимых для выполнения научных исследований и научных работ, реализуемых за счет бюджетных средств, утверждёнными приказом Министра науки и высшего образования РК от 26.11.2024 № 538 и Положения о приобретении товаров, работ и услуг, необходимых для выполнения научно-исследовательских работ, реализуемых за счёт бюджетных средств в рамках грантового и программно-целевого финансирования в НАО «Северо-Казахстанский университет им. М. Козыбаева» утвержденного 17 октября 2025 года.

2. Состав и кворум

Присутствовали: 8 из 9 членов комиссии.

Отсутствовали: Зель Александр Викторович.

Кворум: имеется.

Секретарь комиссии: Алёшин Дмитрий Васильевич.

3. Повестка дня

1) Рассмотрение материалов закупки (обоснование потребности, спецификации, бюджет) в рамках программы ИРН BR28712227 «Разработка и внедрение высокотехнологичных решений мониторинга, очистки и рационального использования водных ресурсов Северо-Казахстанской области для обеспечения здоровья населения».

2) Информация секретариата о поступивших коммерческих предложениях.

3) Рассмотрение позиций со стоимостью > 10 000 МРП и определение способа закупки, критериев и порядка оценки.

4) Принятие решений и установление сроков дальнейших действий.

Решение: Повестка утверждена

4. Комиссия, рассмотрев и проанализировав ценовые предложения на приобретение оборудования и материалов, необходимых для выполнения научно-

исследовательских работ, реализуемых за счет бюджетных средств, определила победителями следующих потенциальных поставщиков:

1) По позиции «**Анализатор молока**» победителем на основании наименьшей предложенной цены, а также наиболее выгодных условий оплаты и сроков поставки признано **ТОО «SOLID GROUP (Солид Груп)»** с коммерческим предложением на сумму 34 698 300 тенге.

Результаты голосования: «за» - 8; «против» - 0; «воздержались» - 0.

2) По позиции «**Анализатор жира**» победителем на основании наименьшей предложенной цены признано **ТОО НПФ «Вельд»** с коммерческим предложением на сумму 6 130 357 тенге.

Результаты голосования: «за» - 8; «против» - 0; «воздержались» - 0.

3) По позиции «**Система очистки воды (тип I и тип II)**» победителем на основании наименьшей предложенной цены, а также наиболее выгодных условий оплаты и сроков поставки признано **ТОО «IC Lab»** с коммерческим предложением на сумму 4 600 000 тенге.

Результаты голосования: «за» - 8; «против» - 0; «воздержались» - 0.

4) По позиции «**Пипетка-дозатор IKA PETTE vario, 0,5-10 мкл**» победителем определён на основании наиболее выгодных условий оплаты и сроков поставки признано **ТОО НПФ «Вельд»** с коммерческим предложением на сумму 105 411 тенге.

Результаты голосования: «за» - 8; «против» - 0; «воздержались» - 0.

5) По позиции «**Пипетка-дозатор 1-10 мкл Light микро**» победителем определён на основании наиболее выгодных условий оплаты и сроков поставки признано **ТОО НПФ «Вельд»** с коммерческим предложением на сумму 56 306 тенге.

Результаты голосования: «за» - 8; «против» - 0; «воздержались» - 0.

6) По позиции «**Пипетка-дозатор 2-20 мкл pette vario**» победителем определён на основании наименьшей предложенной цены, а также наиболее выгодных условий оплаты признано **ИП «Chem-Service»** с предложением на сумму 60 000 тенге.

Результаты голосования: «за» - 8; «против» - 0; «воздержались» - 0.

7) По позиции «**Пипетка-дозатор 10-100 мкл pette vario**» победителем определён на основании наименьшей предложенной цены, а также наиболее выгодных условий оплаты признано **ИП «Chem-Service»** с коммерческим предложением на сумму 60 000 тенге.

Результаты голосования: «за» - 8; «против» - 0; «воздержались» - 0.

Handwritten signature and a blue ink stamp, possibly a seal or official mark, located at the bottom right of the page.

8) По позиции «**Пипетка-дозатор 500-5000 мкл pette vario**» победителем определён на основании наиболее выгодных условий оплаты и сроков поставки признано **ТОО НПФ «Вельд»** с коммерческим предложением на сумму 113 683 тенге.

Результаты голосования: «за» - 8; «против» - 0; «воздержались» - 0.

9) По позиции «**Пипетка-дозатор 100-1000 мкл pette vario**» победителем определён на основании наименьшей предложенной цены, а также наиболее выгодных условий доставки признано **ИП «Chem-Service»** с коммерческим предложением на сумму 60 000 тенге.

Результаты голосования: «за» - 8; «против» - 0; «воздержались» - 0.

10) По позиции «**Пипетка-дозатор 2-20 мкл pette vario**» победителем определён на основании наименьшей предложенной цены, а также наиболее выгодных условий доставки признано **ИП «Chem-Service»** с коммерческим предложением на сумму 60 000 тенге.

Результаты голосования: «за» - 8; «против» - 0; «воздержались» - 0.

11) По позиции «**Пипетка-дозатор 10-100 мкл pette vario**» победителем определён на основании наименьшей предложенной цены, а также наиболее выгодных условий доставки признано **ИП «Chem-Service»** с коммерческим предложением на сумму 60 000 тенге.

Результаты голосования: «за» - 8; «против» - 0; «воздержались» - 0.

12) По позиции «**Наконечник 0,5-250 мкл, универсал, упк. 1000 шт**» победителем определён на основании наименьшей предложенной цены, а также наиболее выгодных условий доставки признано **ТОО НПФ «Вельд»** с коммерческим предложением на сумму 875 тенге.

Результаты голосования: «за» - 8; «против» - 0; «воздержались» - 0.

13) По позиции «**Наконечники 200 мкл универсальные уп. 1000 шт**» победителем определён на основании наименьшей предложенной цены, а также наиболее выгодных условий доставки признано **ТОО НПФ «Вельд»** с коммерческим предложением на сумму 1 027 тенге.

Результаты голосования: «за» - 8; «против» - 0; «воздержались» - 0.

14) По позиции «**Бокс биологической безопасности BSC-1600, II класс, тип A2**» победителем определён на основании наименьшей предложенной цены, а также

наиболее выгодных условий доставки признано **ТОО «R&D Solutions Center»** с коммерческим предложением на сумму 3 300 000 тенге.

Результаты голосования: «за» - 8; «против» - 0; «воздержались» - 0.

15) По позиции **«Вакуумная Ионно-плазменная очистка CYP2L-150W (в комплекте с вакуумным насосом)»** победителем определён на основании наименьшей предложенной цены, а также наиболее выгодных условий доставки признано **ТОО «R&D Solutions Center»** с коммерческим предложением на сумму 5 483 000 тенге.

Результаты голосования: «за» - 8; «против» - 0; «воздержались» - 0.

16) По позиции **«Анализатор размера частиц и дзета потенциала»** победителем определён на основании наименьшей предложенной цены, а также наиболее выгодных условий оплаты признано **ТОО «ALEMTRADE»** с коммерческим предложением на сумму 28 500 000 тенге.

Результаты голосования: «за» - 7; «против» - 0; «воздержались» - 1.

17) По позиции **«Лиофильная сушилка»** победителем определён на основании наименьшей предложенной цены, а также наиболее выгодных условий оплаты признано **ТОО «ProLabSupport (ПроЛабСаппорт)»** с коммерческим предложением на сумму 4 113 400 тенге.

Результаты голосования: «за» - 7; «против» - 0; «воздержались» - 1.

18) По позиции **«Ультразвуковая ванна (мойка) (20 л, 20-80 °С, 240 Вт)»** победителем определён на основании наименьшей предложенной цены, а также наиболее выгодных условий оплаты признано **ТОО «Sci-Trade»** с коммерческим предложением на сумму 388 000 тенге.

Результаты голосования: «за» - 8; «против» - 0; «воздержались» - 0.

19) По позиции **«УФ-спектрофотометер 1900 i Shimadzu, Япония»** победителем определён на основании наименьшей предложенной цены признано **ТОО «R&D Solutions Center»** с коммерческим предложением на сумму 7 950 000 тенге.

Результаты голосования: «за» - 8; «против» - 0; «воздержались» - 0.

20) По позиции **«Электрофорезная горизонтальная камера»** победителем определён на основании наименьшей предложенной цены признано **ТОО НПФ «Вельд»** с коммерческим предложением на сумму 336 743 тенге.

Результаты голосования: «за» - 8; «против» - 0; «воздержались» - 0.

21) По позиции «**Прецизионные весы, 3200 г, 10 мг**» победителем определён на основании наименьшей предложенной цены признано **ТОО «ALEMTRADE»** с коммерческим предложением на сумму 518 889 тенге.

Результаты голосования: «за» - 8; «против» - 0; «воздержались» - 0.

22) По позиции «**Четырехканальный потенциостат/ гальваностат Corrtest CS310 X (Опция А), 1 модуль ЭИС**» победителем определён на основании наименьшей предложенной цены признано **ТОО «MARTUK BROTHERS»** с коммерческим предложением на сумму 7 481 320 тенге.

Результаты голосования: «за» - 8; «против» - 0; «воздержались» - 0.

23) По позиции «**Одноканальный потенциостат/гальваностат CS300M**» победителем определён на основании наименьшей предложенной цены признано **ТОО «MARTUK BROTHERS»** с коммерческим предложением на сумму 3 454 416 тенге.

Результаты голосования: «за» - 8; «против» - 0; «воздержались» - 0.

24) По позиции «**Центрифуга 15000 об/мин, 15100g, 12×0,2/0,5/1,5/2 мл, D2012**» победителем определён на основании наименьшей предложенной цены признано **ТОО «Sci-Trade»** с коммерческим предложением на сумму 745 200 тенге.

Результаты голосования: «за» - 8; «против» - 0; «воздержались» - 0.

25) По позиции «**УФ VIS спектрофотометр с цветным сенсорным экраном L7**» победителем определён на основании наименьшей предложенной цены признано **ТОО «R&D Solutions Center»** с коммерческим предложением на сумму 2 100 000 тенге.

Результаты голосования: «за» - 8; «против» - 0; «воздержались» - 0.

26) По позиции «**Центрифуга MP-1B**» победителем определён на основании наименьшей предложенной цены признано **ТОО «R&D Solutions Center»** с коммерческим предложением на сумму 3 790 000 тенге.

Результаты голосования: «за» - 8; «против» - 0; «воздержались» - 0.

27) По позиции «**Флуоресцентный микроскоп CX40FL**» победителем определён на основании наименьшей предложенной цены признано **ТОО «R&D Solutions Center»** с коммерческим предложением на сумму 10 000 000 тенге.

Результаты голосования: «за» - 8; «против» - 0; «воздержались» - 0.

28) По позиции **«ВЕТ-анализатор (N₂-адсорбция)»** победителем определён на основании наименьшей предложенной цены признано **ТОО «IC Lab»** с коммерческим предложением на сумму 29 300 000 тенге.

Результаты голосования: «за» - 8; «против» - 0; «воздержались» - 0.

29) По позиции **«Испаритель ротационный»** победителем определён на основании соответствия предлагаемого товара установленным техническим характеристикам признано **ТОО «ProLabSupport (ПроЛабСаппорт)»** с коммерческим предложением на сумму 3 023 000 тенге.

Результаты голосования: «за» - 8; «против» - 0; «воздержались» - 0.

30) По позиции **«Источник питания»** победителем определён на основании наименьшей предложенной цены признано **ИП «Chem-Service»** с коммерческим предложением на сумму 560 000 тенге.

Результаты голосования: «за» - 8; «против» - 0; «воздержались» - 0.

31) По позиции **«Предметные стекла (26x76x1мм) со шлифованными краями и матовым полем для подписи. Уп. 50 шт»** победителем определён на основании наименьшей предложенной цены признано **ИП «Chem-Service»** с коммерческим предложением на сумму 3 600 тенге.

Результаты голосования: «за» - 8; «против» - 0; «воздержались» - 0.

32) По позиции **«Микропробирка 1,5 мл, типа «Эппендорф», сдел., п/п, уп. 1000 шт., с крышкой, Aptaca»** победителем определён на основании наименьшей предложенной цены признано **ТОО НПФ «Вельд»** с коммерческим предложением на сумму 7 875 тенге.

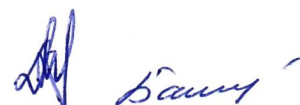
Результаты голосования: «за» - 8; «против» - 0; «воздержались» - 0.

33) По позиции **«Набор для ПЦР тканей животных TransDirect»** победителем определён на основании наименьшей предложенной цены признано **ТОО НПФ «Вельд»** с коммерческим предложением на сумму 612 044 тенге.

Результаты голосования: «за» - 8; «против» - 0; «воздержались» - 0.

34) По позиции **«Микропробирка 0,2 мл (тип Eppendorf), с крышкой, уп. 1000 шт, п/п, б/дел., Aptaca»** победителем определён на основании наименьшей предложенной цены признано **ИП «Chem-Service»** с коммерческим предложением на сумму 16 800 тенге.

Результаты голосования: «за» - 8; «против» - 0; «воздержались» - 0.



35) По позиции **«Автоклав настольный на 20 л серий»** победителем определён на основании наименьшей предложенной цены признано **ТОО «ProLabSupport (ПроЛабСаппорт)»** с коммерческим предложением на сумму 3 440 200 тенге.

Результаты голосования: «за» - 8; «против» - 0; «воздержались» - 0.

36) По позиции **«Дозирующий перистальтический насос BT100F с насадкой 2×YZ25»** победителем определён на основании наименьшей предложенной цены признано **ТОО НПФ «Вельд»** с коммерческим предложением на сумму 1 392 857 тенге.

Результаты голосования: «за» - 8; «против» - 0; «воздержались» - 0.

37) По позиции **«Дифференциальный сканирующий калориметр»** победителем определён на основании соответствия техническим характеристикам признано **ТОО «ALEMTRADE»** с коммерческим предложением на сумму 7 564 675 тенге.

Результаты голосования: «за» - 8; «против» - 0; «воздержались» - 0.

38) По позиции **«ИК-фурье спектрометр»** победителем определён на основании наименьшей предложенной цены и предлагаемых условий, предусматривающих внесение прибора в Государственный реестр средств измерений Республики Казахстан признано **ТОО «IC Lab»** с коммерческим предложением на сумму 28 500 000 тенге.

Результаты голосования: «за» - 8; «против» - 0; «воздержались» - 0.

39) По позиции **«Секвенатор»** победителем определён на основании соответствия техническим характеристикам признано **ТОО НПФ «Вельд»** с коммерческим предложением на сумму 24 464 096 тенге.

Результаты голосования: «за» - 8; «против» - 0; «воздержались» - 0.

40) По позиции **«Система микроволнового разложения»** победителем определён на основании соответствия предлагаемого товара техническим характеристикам и условиям оплаты признано **ТОО «IC Lab»** с коммерческим предложением на сумму 14 000 000 тенге.

Результаты голосования: «за» - 8; «против» - 0; «воздержались» - 0.

41) По позиции **«ДНК-амплификатор в «реальном времени», 6 каналов, 96×0,2 мл, QuantGene 9600, FQD-96C(EA6)»** победителем определён на основании наименьшей цены признано **ТОО НПФ «Вельд»** с коммерческим предложением на сумму 12 369 456 тенге.

Результаты голосования: «за» - 8; «против» - 0; «воздержались» - 0.



5. По 95 позициям представлено менее трёх коммерческих предложений на закупаемый товар (Приложение 1), что, в соответствии с пунктом 9 Главы 2 Правил приобретения научно-исследовательскими институтами и организациями высшего и (или) послевузовского образования товаров, работ, услуг, необходимых для выполнения научных исследований и научных работ, реализуемых за счет бюджетных средств, утверждёнными приказом Министра науки и высшего образования РК от 26.11.2024 № 538, закуп признаётся, не состоявшимся.

Результаты голосования: «за» - 8; «против» - 0; «воздержались» - 0.

6. По 4 позициям со стоимостью свыше 10 000 МРП, единогласным решением Закупочной комиссии принято решение о переносе закупки на электронную платформу E-lab (Приложение 2).

Результаты голосования: «за» - 8; «против» - 0; «воздержались» - 0.

7. По 14 позициям коммерческие предложения отклонены в связи с несоответствием заявленным техническим характеристикам, условиям оплаты и срокам поставки, указанным в объявлении о закупе (Приложение 3).

Результаты голосования: «за» - 8; «против» - 0; «воздержались» - 0.

Председатель



Байбусинов Е.М.

Секретарь комиссии



Алёшин Д.В.

Члены комиссии:

Член Правления по НИИ



Какабаев А.А.

Директор ДЭПФ – главный бухгалтер



Алиева С.Б.

Специалист-маркетолог ОГЗ



Бусурманова А.Х.

И.о. директора ДН



Ермеков Е.Е.

Руководитель ЮО



Кудрицкая Л.Н.

Руководитель АКС



Джемалединова И.М.

Руководить программы



Берилло Д.А.

№	Наименование товара
1.	Автоклавируемая 1 канальная пипетка (дозатор) на 2 - 20 мкл Pipet 1-20
2.	Автоклавируемая 1 канальная пипетка (дозатор) на 10 - 100 мкл Pipet 10-100
3.	Автоклавируемая 1 канальная пипетка (дозатор) на 100 - 1000 мкл Pipet 100-1000
4.	Screen-printed электроды 100 шт /упаковка
5.	Углекислота в баллонах 40 л
6.	Дночерпатель бентосный ДЧ-0,025
7.	Наконечник для дозаторов 500-5000 мкл, Макро, тип Finnpiquette, нейтральный, уп.250 шт, Aptaca
8.	Наконечник для дозаторов 50-1000 мкл, Универсальный, голубой, уп. 1000 шт., Aptaca
9.	Дночерпатель бентосный ДЧ-0,025
10.	Настольный вытяжной шкаф
11.	Шкаф для хим-препаратов SW-TFG-12
12.	Поляризационный микроскоп CX40P с камерой 20 МП и программным обеспечением ImageView NINGBO SUNNY INSTRUMENTS CO., LTD
13.	Микроскоп стерео MC-1 вар. 2C Digital
14.	Криотермостат жидкостный
15.	Печь для карбонизации
16.	Реометр Динамический сдвиговый реометр (DSR)
17.	Автоматический титратор
18.	Альфарад Плюс AP/P/A, Россия

 Банг

19	Нано-спектрофотометр для измерения концентрации ДНК, РНК, белков
20	Хлорид циркония 99,5%, 100г
21	Диметилформамид, 1 л, реактив для синтеза
22	Метанол, 99,9%, 2,5л
23	Уксусная кислота х.ч. или ч.д.а., 5кг
24	Аммиак водный х.ч или ч.д.а., 2л
25	Метиловое оранжевый индикатор ч.д.а., 0,1 кг
26	Аммоний молибденовокислый, 1кг
27	Кислота аскорбиновая х.ч., 1кг
28	Калий фосфорнокислый однозамещенный х.ч., 1кг
29	Калий хлористый х.ч. или ч.д.а, 5кг
30	Аммоний хлорид ч.д.а или х.ч., 1кг
31	Трилон Б х.ч., 1кг Х.ч., динатриевая соль ЭДТА, 99%
32	Глицерин х.ч или ч.д.а., 2л
33	Na ₂ EDTA (1 кг)
34	Вакуумная сушильная печь
35	Аппаратно-программный комплекс (ноутбук+софт) для геоинформационных работ в настольном приложении ArcGIS Pro
36	Сервер NEW DELL T550 8LFF

37	Аппаратно-программный комплекс (ноутбуки+софт) для работ в ПК «ЭРА»
38	Источник бесперебойного питания
39	Радиометр альфа-бета излучения УМФ-2000, Россия
40	Портативный прибор для измерения ХПК DRB 200 Nach
41	Screen-printed электроды 100 шт / упаковка
42	Генератор жидкого азота
43	Сосуд Дьюара RTplus 20-50 (21 литр)
44	Компактная настольная центрифуга Medifuge, Thermo Electron (75008800)
45	Вортекс-миксер VM-96A (скорость 0-3000 об./мин.) JEIO TECH CO., LTD. 2шт
46	Вортекс-миксер VM-96A
47	Микропробирка 0,5 мл (тип Eppendorf), с крышкой, б/дел., п/п, уп.1000 шт, Aptaca (10 шт)
48	Микропробирка 2 мл, с дел., п/п, п.1000/10 тыс.шт, Aptaca (10 шт)
49	Чашки Петри стерильные в упаковке (10 шт)
50	Гидрофосфат натрия соль 99,5% 1кг
51	Дигидрофосфат натрия соль 99,5% 1кг
52	Аммоний углекислый х.ч., 5кг
53	Аммоний молибденовокислый, 1кг
54	Калий сурьмяновокислый х.ч., 1кг
55	Калий фосфорнокислый однозамещенный х.ч., 1кг
56	Фенолфталеин индикатор ч.д.а, 0,1кг

57	Калий хлористый х.ч. или ч.д.а, 5кг
58	Фиксанал стандарт титра рН= 4,03, 1кг
59	NaOH (2,5 кг)
60	Орта-Фосфорная кислота х.ч. или ч.д.а., 1кг
61	Сульфаниламид, х.ч. Препарат с маркой «растворимой в воде» не пригоден для анализа, 0,3 кг
62	Барий хлористый х.ч, 1кг
63	Натрий сернокислый х.ч, 1кг
64	Щавелевая кислота х.ч. или ч.д.а., 1кг
65	Твин 80 х.ч, 1кг
66	Лимонная кислота х.ч или ч.д.а, 1кг
67	Крахмал растворимый
68	Глутаровый альдегид 50 проц
69	Тирамин CAS51-67-2
70	N,N'-Methylenebisacrylamide $\geq 99\%$, for biochemistry, for electrophoresis
71	Диметилформамид, 2,5л
72	Acrylamide, $\geq 99\%$, for biochemistry, electrophoresis grade
73	Натрий гидроокись стандарт титр, 1кг
74	Хитозан пищевой, 20кг
75	Полиэтиленимин, 30кг
76	Изопропанол 99%, 100л



77	Машины дезинфекционно-мочные с принадлежностями однодверная мойка для лабораторной посуды с Автоматическая лабораторная посудомоечная машина на 120 лодгтовкой воды
78	Лабораторный комплект мебели (стол химический, 4 шт ЛСХ150609-2.2.1.1.0 Стол химический, застеклённая полка, 2 ящика, подсветка и розетки; 1500×600×900 (1800) мм, столешница — керамогранит)
79	Лабораторный комплект мебели (стол химический, 7 шт ЛСХ120608 Стол химический лабораторный, 1200×600×820 мм, столешница — керамогранит)
80	Лабораторный комплект мебели (Стол островной, 1 шт. ЛСО 241509-182211000 Стол островной, с тумбами и розетками, 2400×1500×900 (1500) мм, столешница — керамогранит)
81	Лабораторный комплект мебели (Стол весовой антивибрационный, 1 шт. ЛСВ050408 Стол весовой антивибрационный, 500×400×820 мм, столешница — плита из натурального гранита 500×400×50 мм)
82	Лабораторный комплект мебели (Стол химический усиленный, 3 шт. НСХ180808-543 Стол химический усиленный (каркас усиленный, труба 40×25 мм, нагрузка до 150 кг), 1800×800×820 мм, столешница — керамогранит)
83	Насос шприцевой, инфузионный SP-12
84	SX731 7-in-1 Portable pH/ORP/Conductivity/TDS/Salinity/Resistivity Meter Kit, 6 шт
85	АКВА МП-Х6 Многопараметрический анализатор качества воды 10 шт
86	Колонка ВЭЖХ C18, 4.6 × 150 мм, 5 мкм, 100 Å, end-capped (тип USP L1)
87	Колонка ВЭЖХ C18, 4.6 × 200 мм, 5 мкм, 100 Å, end-capped (тип USP L1)
88	Колонка ВЭЖХ C18, 4.6 × 250 мм, 5 мкм, 100 Å, end-capped (тип USP L1) - Фаза: Octadecylsilane (C18)
89	Колонка газохроматографическая DB-5ms, 30 м × 0.25 мм × 0.25 мкм, low-bleed
90	Стол антивибрационный, 2 шт. ЛСВ 120608 Стол весовой антивибрационный, 1200×600×820 мм, столешница — гранитная плита 500×400×50 мм + постформинг


 Бачу

91	Штамм бактерий Photobacterium phosphoreum
92	Aliivibrio fischeri
93	Bacillus licheniformis (Bacillus edaphicus B-7517)
94	Acetobacter xylinum (Acetobacter sp. B-6780)
95	Myceliophthora thermophila F-244

№	Наименование товара
1.	Изотермический калориметр
2.	Оптико-эмиссионного спектрометра с индуктивно связанной плазмой ICPE-9820 Shimadzu (Япония) с аксиальным и радиальным обзором плазмы
3.	Система сверхкритической экстракции CO2
4.	Ионный хроматограф

 Банг -

№	Наименование товара
1.	Дозатор механический 12-канальный BIONIT Proline 50–300 мкл
2.	Дозатор механический 12-канальный BIONIT Proline 0.5–10 мкл
3.	Дозатор механический 12-канальный BIONIT Proline 5–50 мкл
4.	Портативный Раман-спектрометр (лазерный)
5.	Вортекс-миксер VM-96A
6.	Электрохимический сенсор Palmsens 4 импеданс анализатор
7.	Машины дезинфекционно-мочные с принадлежностями одноверная мойка для лабораторной посуды с Автоматическая лабораторная посудомоечная машина на 120 лодгтовкой воды
8.	Центрифуга ручная
9.	Портативный флуоресцентный спектрофотометр флуоресцентный флуорометр
10.	Набор для выделения ДНК
11.	ДНК-маркер 100 bp DNA Ladder, 11 фрагментов от 100 до 1500 п.н., 5 мкл/нанесение (100 реакций)
12.	F20-Standard Стационарный pH-метр FiveEasy Mettler Toledo
13.	Thermobrite гибридайзер для денатурации и гибридизации препаратов для fish
14.	Установка для нанесения металлов Leica ACE200 Производитель: Leica (Германия), 2025 г.

 Банг