

Наименование товара / услуги	Хроматограф жидкостной Thermo Scientific Vanquish Core
Наименование организатора закупок	Некоммерческое акционерное общество «Таразский университет имени М.Х. Дулати»
БИН организатора закупок	240940026321
Юридический адрес организатора закупок	080000, Казахстан, Жамбылская область, город Тараз, Аулиатинский район, улица Ибраима Сулейменова, дом 13
Техническая характеристика товара / услуги	<p>Жидкостный хроматограф высокого давления необходим для проведения лабораторных исследований, контроля качества продукции и научных экспериментов. Оборудование должно обеспечивать высокую точность, воспроизводимость и надежность при анализе жидких проб.</p> <p>В состав системы должны входить модули для работы в градиентном режиме, включая двухканальный бинарный насос, автосамплер, термостатируемый колонный отсек и два детектора: диодно-матричный (DAD) и флуоресцентный.</p> <p>Технические характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рабочее давление: не менее 1034 бар (15 000 psi); - диапазон расхода: 0,001–8 мл/мин; - градиентный насос с точностью градиента не хуже $\pm 0,2\%$; - объем петли автосамплера: не менее 5 мкл с возможностью изменения; - температурный диапазон колонного термостата: от 5°C ниже комнатной температуры до 110°C; - диодно-матричный детектор (DAD) с диапазоном длин волн 190–800 нм, разрешением не менее 1 нм; - флуоресцентный-детектор с диапазоном длин волн 190–400 нм, чувствительностью не хуже $0,5 \cdot 10^{-5}$ AU; - программное обеспечение для управления системой и обработки данных. <p>Функциональные требования: возможность автоматической самодиагностики, калибровки и контроля качества анализов, совместимость с основными хроматографическими колонками, поддержка инъекции малых объемов проб, а также интеграция с системами хранения и обработки данных.</p> <p>Условия эксплуатации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - температура окружающей среды от 15 до 35°C; - влажность до 80% без конденсации; - электропитание 100–240 В, 50/60 Гц. <p><u>Подача растворителя:</u> Бинарный насос Binary Pump C:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Принцип работы: последовательный двухплунжерный - Диапазон потока: 0,001 - 10 мл/мин - Воспроизводимость потока (RSD): $\leq 0,05\%$ - Точность потока: $\pm 0,1\%$

- Диапазон давления: 20 - 700 бар
- Пульсация давления: <1,0 %
- Компенсация сжимаемости: полностью автоматическая
- Формирование градиента: на стороне высокого давления
- Воспроизводимость дозирования (RSD): <0,15 %
- Точность дозирования: $\pm 0,2$ %
- Количество растворителей: 2 из 6
- Система дегазации: встроенная, 2 канала
- Размеры: 19,2 x 42,0 x 62,0 см
- Масса: 20,0 кг

Ввод пробы:

Автосамплер Split Sampler CT:

- Диапазон давления: 20 - 700 бар
- Диапазон объема ввода пробы: 0,01 - 100 мкл (опционально 0,01 - 250 мкл, до 1000 мкл)
- Воспроизводимость ввода пробы (RSD): <0,25 % при вводе 3 мкл (кофеин в воде); типично <0,5 % при вводе 1 мкл (кофеин в воде)
- Точность ввода пробы: $\pm 0,5$ % при 50 мкл и ± 1 % при 10 мкл
- Емкость автосамплера: любые четыре из следующих конфигураций: 54 × 12 мм виал ($\leq 1,5$ мл) или 96 × 6, 7 и 8 мм виал ($\leq 1,2$ мл) или 24 × 15 мм виал (≤ 4 мл) или планшеты (96 и 384, глубокие и мелкие) + 12 × 22,5 мм виал (≤ 10 мл) в карусели
- Время цикла ввода пробы: <8 сек в зависимости от условий разделения
- Устройство термостатирования проб встроено
- Интервал термостатирования проб: 4 - 40 °C
- Размеры: 29,0 x 42,0 x 62,0 см
- Масса: 24,0 кг

Термостат для колонок:

Термостат для колонок Column Compartment C:

- Диапазон температур: 5 - 85 °C (максимум 18 °C ниже окружающей среды)
- Стабильность температуры: $\pm 0,05$ °C
- Точность температуры: $\pm 0,5$ °C
- Время нагрева до 40 °C: 5 мин
- Время охлаждения с 50 °C до 20 °C: 15 мин
- Вместимость: до двух 30-сантиметровых колонок с пре-нагревателем или предколонкой (максимальный диаметр колонки – 10 мм)
- Размеры: 70,0 x 11,1 x 42,2 см
- Масса: 14 кг

Детектор:

1) Детектор на диодной матрице Diode Array Detector CG (DAD CG):

- Тип детектора: диодная матрица на 1024 элемента
- Источник света: дейтериевая лампа (опционально вольфрамовая лампа)

	<ul style="list-style-type: none"> - Количество сигналов: 8 + 3D - Максимальная скорость обработки данных: 125 Гц - Уровень шума: $<\pm 6 \mu\text{AU}$ при 254 нм - Дрейф: $<1 \text{ mAU/ч}$ при 254 нм - Линейность: $<5 \%$ при 2,2 AU - Диапазон длин волн: 190 - 800 нм - Точность длины волны: $\pm 1 \text{ нм}$ - Ширина щели фиксированная: широкая - Проточная кювета (стандартно): 10 мм, 13 мкл - Размеры: 15,9 x 42,0 x 62,0 см - Масса: 16,0 кг. <p>2) Флуоресцентный детектор Fluorescence Detector C (FLD C):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Источник света: ксеноновая лампа - Частота импульса: 300 Гц (высокая мощность), 100 Гц (стандартный режим), 20 Гц (длительный срок службы) - Максимальная скорость обработки данных: 100 Гц (одноканальный) - Интервал длин волн возбуждения: 200 – 630 нм - Интервал длин волн эмиссии: 265 – 650 нм - Спектральная полоса пропускания: 20 нм (возбуждение и эмиссия) - Воспроизводимость длинны волны: $\pm 0,2 \text{ нм}$ - Точность длины волны: $\pm 2 \text{ нм}$ - Проточные кюветы (стандартно): 8 мкл, 2 МПа - Размеры: 15,9 x 42,0 x 62,0 см - Масса: 21,0 кг. <p>Производитель: США Поставщик должен обеспечить: доставку, установку, обучение 6 сотрудников, гарантию не менее чем на 1 год, устройство должно быть внесено в государственный реестр средств измерений (ГСИ РК) и иметь сертификат либо свидетельство о первичной поверке, методические указания к проведению лабораторной работы на казахском, русском и английском языках Условия оплаты: 0/100 %.</p>
Количество товара / услуги	1
Цена товара / услуги с НДС	79 648 000,00
Место поставки товара / услуги	080000, Казахстан, Жамбылская область, город Тараз, Аулиатинский район, проспект Толе би, дом 60
Срок поставки товара / услуги	до 01 октября 2025 года
Адрес предоставления подачи ценовых предложений	080000, Казахстан, Жамбылская область, город Тараз, Аулиатинский район, улица Ибраима Сулейменова, дом 13
Дата окончания подачи ценовых предложений	30 июня 2025 года

Дата заседания комиссии по вскрытию конвертов	4 июля 2025 года
Адрес заседания комиссии по вскрытию конвертов	080000, Казахстан, Жамбылская область, город Тараз, Аулиатинский район, улица Ибраима Сулейменова, дом 13
Уполномоченный представитель организатора закупок товаров / услуг	Садихбаев Абулхан Килыбаевич
Контакты организатора закупок	+77766674222
Электронная почта организатора закупок	pr.niyzova@dulaty.kz