

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17768868-1
Сатып алудың атауы:	Зертханалық центрифуга сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 87573437-3ЦПЗ
Лоттың атауы:	Центрифуга
Лоттың сипаттауы:	медицина өнеркәсібіне арналған
Лоттың қысқаша сипаттауы:	
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	231010000, Атырау облысы, Атырау қ.
Жеткізу мерзімі:	шартқа қол қойылған сәттен бастап 15 жұмыс күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Мини-центрифуга-вортекс микроүлгілерді центрифугалауға, араластыруға және молекулалық-генетикалық, микробиологиялық, биохимиялық және клиникалық-зертханалық зерттеулер жүргізу кезінде, соның ішінде полимеразды тізбекті реакция алдында үлгілерді дайындау кезінде, микропробиркалардың түбіне микрокөлемді үлгілерді жинауға арналуы тиіс. Аспап центрифуга мен вортексті араластырғыштың функцияларын бір ықшам корпуста біріктіріп, центрифугалау және вортекстеу модульдерін ортақ жетекті блокқа орналастыруы тиіс. Аспап процестің ұзақтығын қолмен басқарылатын жылдам импульстік центрифугалау режимін, үздіксіз ұзақ центрифугалау режимін және жекелеген микропробиркаларды араластыру ұзақтығын қолмен басқарылатын жеке вортекстеу режимін қамтамасыз етуі тиіс. Жылдам импульстік және ұзақ центрифугалау режимдері арасында ауысу жеке басқару органдарының көмегімен жүзеге асырылуы тиіс. Электр желісінің жиілігі 50 Гц болған кезде ротордың айналу жылдамдығы кемінде 2800 айн/мин болуы тиіс. Максималды салыстырмалы орталықтан тепкіш күш кемінде $500 \times g$ болуы тиіс. Вортекстеу микропробирканың төменгі бөлігін аспаптың вортексті басына қысып басу арқылы жүзеге асырылуы тиіс. Центрифугалау мен вортекстеуді іске қосу оператордың тікелей әрекетімен орындалуы және басқару батырмасын босатқаннан кейін операцияны бірден тоқтату мүмкіндігі қамтамасыз етілуі тиіс. Аспаптың конструкциясы үлгіні центрифугалау, үлгіні вортексті араластыру және микропробирканың қабырғалары мен қақпағындағы құрамын оның түбіне жинау үшін қайта центрифугалау операцияларын жылдам дәйекті түрде орындау мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. Аспап ауыстырмалы роторларды қолдануды қолдауы және 0,2 мл, 0,5 мл, 1,5 мл және 2,0 мл көлемді микропробиркалармен, сондай-ақ 0,2 мл көлемді микропробиркалар стриптерімен жұмыс істеуі тиіс. Көлемі 1,5–2,0 мл микропробиркаларға арналған ротордың сыйымдылығы кемінде 12 пробирка болуы тиіс. Көлемі 0,2–0,5 мл микропробиркаларға арналған ротордың сыйымдылығы кемінде 12 пробирка болуы тиіс. Роторды ауыстыру аспаптың корпусын бөлшектемей және арнайы сервистік құралды қолданбай жүзеге асырылуы тиіс. Роторлар стандартты зертханалық тазалау және дезинфекциялау құралдарына төзімді болуы және кемінде 121 °C температурада кемінде 15 минут бойы автоклавтауға шыдауы тиіс. Аспаптың конструкциясы ықшам болуы және ламинарлық бокс пен ПТР-бокстың ішінде пайдалану мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс.

Аспаптың габариттік өлшемдері: ені — 120 мм-ден аспауы, тереңдігі — 170 мм-ден аспауы, биіктігі — 120 мм-ден аспауы тиіс.

Аспаптың массасы 1,5 кг-нан аспауы тиіс.

Тұтынатын қуаты 30 Вт-тан аспауы тиіс.

Аспаптың электрмен қоректенуі 220–230 В кернеулі, 50 Гц жиілікті айнымалы ток желісінен жүзеге асырылуы тиіс.

Аспап +4 °С-тан +40 °С-қа дейінгі қоршаған орта температурасында жабық зертханалық үй-жайларда пайдалануға есептелуі тиіс.

Аспаптың конструкциясы оның жұмыс бетінде тұрақты орналасуын және жұмыс кезінде өздігінен орын ауыстыруын болдырмауды қамтамасыз етуі тиіс.

Аспап сұйықтықтың шағын көлемдерін өңдеуге, ПТР-зерттеулер алдында реагенттердің микрокөлемдерін жинауға, ферментативтік реакциялар, термоинкубация және электрофорез алдында үлгілерді дайындауға арналуы тиіс.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17768868-1
Наименование закупки:	Приобретение лабораторной центрифуги
Номер лота:	№ 87573437-3ЦПЗ
Наименование лота:	Центрифуга
Описание лота:	для медицинской промышленности
Дополнительное описание лота:	миницентрифуга
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	231010000, Атырауская область, г.Атырау г.Атырау, ул.Владимирский 2
Срок поставки:	в течение 15 рабочих дней с момента подписания договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Мини-центрифуга-вортекс должна быть предназначена для центрифугирования, перемешивания и сбора микроколичественных объемов образцов на дно микропробирок при проведении молекулярно-генетических, микробиологических, биохимических и клинико-лабораторных исследований, включая пробоподготовку перед проведением полимеразной цепной реакции. Прибор должен объединять в едином компактном корпусе функции мини-центрифуги и вортексного смесителя с размещением модулей центрифугирования и вортексирования на общем приводном блоке. Прибор должен обеспечивать режим быстрого импульсного центрифугирования с ручным управлением продолжительностью процесса, режим продолжительного непрерывного центрифугирования и режим индивидуального вортексирования отдельных микропробирок с ручным управлением продолжительностью перемешивания. Переключение между режимами быстрого импульсного и продолжительного центрифугирования должно осуществляться отдельными органами управления. Скорость вращения ротора при частоте электрической сети 50 Гц должна составлять не менее 2800 об/мин. Максимальная относительная центробежная сила должна составлять не менее $500 \times g$. Вортексирование должно осуществляться путем прижатия нижней части микропробирки к вортексной головке прибора. Запуск центрифугирования и вортексирования должен выполняться непосредственно оператором с возможностью прекращения операции сразу после отпускания кнопки управления. Конструкция прибора должна обеспечивать возможность быстрой последовательной реализации операций центрифугирования образца, вортексного перемешивания образца и повторного центрифугирования для сбора содержимого со стенок и крышки микропробирки на ее дно. Прибор должен поддерживать применение сменных роторов и обеспечивать работу с микропробирками объемом 0,2 мл, 0,5 мл, 1,5 мл и 2,0 мл, а также со стрипами микропробирок объемом 0,2 мл. Вместимость ротора для микропробирок объемом 1,5–2,0 мл должна составлять не менее 12 пробирок. Вместимость ротора для микропробирок объемом 0,2–0,5 мл должна составлять не менее 12 пробирок. Замена ротора должна осуществляться без демонтажа корпуса прибора и без применения специализированного сервисного инструмента. Роторы должны быть устойчивыми к стандартным лабораторным средствам очистки и дезинфекции и выдерживать автоклавирувание при температуре не менее 121 °С в течение не менее 15 минут. Конструкция прибора должна быть компактной и обеспечивать возможность эксплуатации внутри ламинарного бокса и ПЦР-бокса. Габаритные размеры прибора должны составлять: ширина — не более 120 мм, глубина — не более 170 мм, высота — не более 120 мм. Масса прибора должна составлять не более 1,5 кг. Потребляемая мощность должна составлять не более 30 Вт. Электропитание прибора должно осуществляться от сети переменного тока напряжением 220–230 В, частотой 50 Гц. Прибор должен быть рассчитан на эксплуатацию в закрытых лабораторных помещениях при температуре окружающей среды не уже от +4 °С до +40 °С. Конструкция прибора должна обеспечивать устойчивое размещение на рабочей поверхности и исключать самопроизвольное перемещение во время

работы. Прибор должен быть предназначен для обработки небольших объемов жидкости, сбора микроколичеств реагентов перед ПЦР-исследованиями, подготовки образцов перед ферментативными реакциями, термоинкубацией и электрофорезом.
--