

Технические спецификации закупаемых товаров

N п/п	Наименование то- вара	Техническая характеристика	Еди- ница изме- ре- ния	Количество (объем)						
1	Аспиратор с кол- бой-ловушкой	<p>Аспиратор с колбой-ловушкой предназначен для аспирации (удаления) следовых коли- честв спирта (или буфера) со стенок пробирок Эппендорф при очистке ДНК (РНК) и для других технологий переосаждения макромолекул.</p> <p>Прибор также может быть использован для рутинных операций отмывания клеток от питательной среды и ресуспендирования в буфере. Принцип работы аспиратора заклю- чается в создании отрицательного давления в колбе-ловушке при помощи микроком- прессора, встроенного в корпус. Колба-ловушка соединена полиэтиленовой трубкой с наконечником. Жидкость удаляется из пробирки в колбу-ловушку при соприкосновении наконечника с поверхностью раствора. Для удобства с правой стороны прибора нахо- дится мини-штатив-органайзер, предназначенный для двух пробирок (например, рас- твора соляной кислоты и дистиллята), необходимых для отмывки и хранения наконеч- ника с целью его повторного использования.</p> <p>Аспирационный микробиологический фильтр устраняет риск выхода бактерий, вирусов и инфекционных частиц из колбы-ловушки. Аспирационный микробиологический фильтр — гидрофобен: задерживает частицы размером больше 0,027 мкм, что меньше вирусов гепатитов А, В и С, с эффективностью до 99,9%.</p> <p>Спецификация</p> <table><tr><td>Вакуум не более</td><td>–500 мбар</td></tr><tr><td>Объем колбы-ловушки не более</td><td>1 литр</td></tr><tr><td>Размеры (Д×Ш×В) не более</td><td>160 x 210 x 340 мм</td></tr></table>	Вакуум не более	–500 мбар	Объем колбы-ловушки не более	1 литр	Размеры (Д×Ш×В) не более	160 x 210 x 340 мм	штука	1
Вакуум не более	–500 мбар									
Объем колбы-ловушки не более	1 литр									
Размеры (Д×Ш×В) не более	160 x 210 x 340 мм									

		<p>Вес с колбой ловушкой не более 1,7 кг</p> <p>Потребляемый ток / мощность не более 12 В, 300 мА / 3,6 Вт</p> <p>Внешний блок питания, не более вход. AC 100–240 В, 50/60 Гц; выход. DC 12 В</p> <p>Дополнительная комплектация: МА-8 - Дополнительный 8-канальный адаптер-коллектор.</p>		
2	Термостат	<p>Термостат применяется для исследования гемокоагуляции, а также при различных исследованиях в микробиологии, вирусологии, клинической биохимии и т.д. Конструкция водяного термостата состоит из цельнолитой ванны из прозрачного пластика, закрываемой герметичной крышкой, объемом 4,5 л. и электрического термоблока с микропроцессорной системой управления. Термостат с прозрачными стенками обеспечивает следующие параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Задание, поддержание и отображение температуры на световых индикаторах • Два независимых секундомера • Датчик уровня воды в ванне • Подсветка ванны <p>Благодаря специальной конструкции ванны, имеющей закругления, и интенсивного перемешивания воды, поддерживается равномерность температуры по всему объему ванны с точностью $\pm 0,1$ С. Простота обслуживания термостата с прозрачными стенками, высокая точность поддержания температуры ванны, минимальные габариты позволяют широко использовать такое оборудование ELMi.</p> <p>Технические характеристики</p> <p>Максимальный объем жидкости в ванне не более, 4,5 л</p> <p>Диапазон устанавливаемой температуры, °C +3 окр. ... 60</p>	штука	1

		<p>Точность поддержания температуры, °C ±0,1</p> <p>Максимальное время выхода на заданную температуру, мин 30</p> <p>Относительная влажность воздуха (при температуре 20°C) не более чем 80%</p> <p>Температура окружающей среды, °C от 10 до 45</p> <p>Таймеры не более, мин 99 мин. 59 сек.</p> <p>Тип жидкости: вода дистиллированная</p> <p>Питание не более, В/Гц 220/50</p> <p>Потребляемая мощность, Вт не более 520</p> <p>Габаритные размеры (Д х Ш х В) не более , мм 480 х 180 х 240</p> <p>Вес (без жидкости) не более, кг 1,4</p>		
3	Термошейкер для микропробирок и ПЦР планшетов	<p>Термо-шейкер - идеальный инструмент для интенсивного перемешивания образцов в микропробирках в условиях термостатирования. Функции нагрева (до +100°C) и перемешивания выполняются как одновременно, так и независимо, т. е. в термошейкере реализовано одновременно три прибора: Шейкер, Термостат и Термостатирующий шейкер. Используется при пробоподготовке анализа ДНК, экстракции белков, полисахаридов, липидов и других клеточных компонентов. Функции отвечают повышенным требованиям пользователя, включающим:</p> <p>Быстрый набор заданной скорости перемешивания и поддержание равной амплитуды вращения по всему блоку термо-шейкера.</p> <p>Стабильное поддержания температуры в широком диапазоне по всей поверхности блока.</p> <p>Жидкокристаллический дисплей показывает установленные и текущие значения температуры, скорости и времени работы.</p> <p>Тихая работа двигателя, компактный размер, продолжительный срок службы.</p> <p>Способ нагрева - печатная нагревательная плата (12 В). Тип перемешивания - орбиталь-</p>	штука	1

ный. Прибор может быть использован в:
 ДНК–анализе - выделение ДНК
 Биохимии изучения ферментативных реакций и процессов
 Экстракции метаболитов из клеточного материала
 Спецификация:

Диапазон установки температуры	+25°C.....+100°C
Диапазон регулирования температуры	5°C выше комнатной t°C.....+100°C
Шаг установки температуры	0,1°C
Стабильность температуры	±0,1°C
Точность поддержания температуры при +37°C	±0,5°C
Средняя скорость нагрева не более	4°C/мин
Равномерность распределения температуры при +37°C +60°C +100°C	±0,1°C ±0,2°C ±0,2°C
Диапазон калибровки температурного коэффициента	0,936....1,063 (±0,063)
Диапазон регулирования скорости	250 - 1400 оборотов в минуту
Время разгона до максимальной скорости не более	3 сек
Орбита не более	2 мм
Дисплей	ЖК, 16x2 знаков
Микропроцессор, контролирующий время и температуру	наличие
Цифровая установка времени	1 мин. – 96 часов (шаг 1 мин.)
Максимальное время непрерывной работы	96 часов

		Размеры, без блока (Д × Ш × В) не более	205 × 230 × 130 мм			
		Вес с термоблоком не более	3,2 кг			
		Потребляемый ток/мощность	12 В, 3,5 А / 42 Вт			
		Внешний блок питания	вход. AC 100-240 В, 50/60 Гц; выход. DC 12 В			
		Аксессуары:				
		Вместимость	Объем			
		20 и 12 пробирок	0,5 мл и 1,5 мл			
		20 и 12 пробирок	0,2 мл и 1,5 мл			
		24 пробирки	2 мл			
		24 пробирки	1,5 мл			
		96-луночный микропланшет (0,2 мл) для ПЦР				

Главный врач

Сыздыкова А.К.

Заведующая лабораторией Кулетаева Д.К.