

BIOBASE

ВКС-TL3MP

Настольная центрифуга для микропланшетов



Настольная центрифуга для микропланшетов ВКС-TL3MP предназначена для центрифугирования микроформатов образцов с целью удаления остатков жидкости со стенок лунок или концентрации содержимого микропланшетов. Оборудование обеспечивает обработку стандартных микропланшетов с низким профилем и различных лабораторных форматов.

Центрифуга разработана для оптимизации подготовки образцов в микропланшетах, что позволяет повысить однородность результатов и снизить вариабельность при выполнении последовательных циклов обработки образцов.



Общее описание

Настольная микропланшетная центрифуга представляет собой компактное лабораторное устройство с горизонтальным ротором, предназначенное для центрифугирования микропланшетов 96-луночного формата. Конструкция обеспечивает равномерное распределение центробежной нагрузки на микропланшеты и безопасное выполнение кратковременных циклов центрифугирования.

Управление осуществляется через панель с цифровым дисплеем, на котором отображаются параметры времени и скорости вращения. Центрифуга позволяет регулировать параметры процесса в широком диапазоне для выполнения коротких и стандартных центрифужных циклов.

Ключевые особенности

- Компактное настольное исполнение
- Горизонтальный ротор для микропланшетов
- Электронное управление с цифровой панелью
- Два режима работы: моментальный и программируемый
- Быстрый набор скорости и электронное торможение
- Алюминиевый ротор высокой прочности
- Бесщёточный DC-двигатель

Конструкция и основные узлы

Привод и ротор

Привод основан на бесщёточном DC-двигателе с микропроцессорным управлением, обеспечивающем быстрое достижение заданной скорости и плавное вращение. Горизонтальный ротор сконструирован для размещения двух 96-луночных микропланшетов или аналогичных форматов, обеспечивая равномерное центрифугирование.

Безопасность и защита

Корпус выполнен из прочной стали, ротор изготовлен из алюминиевого сплава, устойчивого к коррозии и пригодного к стерилизации. Центрифуга оснащена системой электронной блокировки крышки, которая предотвращает доступ к рабочей камере во время вращения.

Управление и эксплуатация

Управление осуществляется через сенсорные элементы управления и цифровой дисплей, позволяющий задавать скорость вращения, время работы и контролировать ход процесса. Панель обеспечивает отображение текущих параметров в реальном времени.

Функциональные возможности

- Центрифугирование микропланшетов 96-луночного формата
- Обработка двух микропланшетов за цикл
- Настройка скорости вращения
- Программирование времени центрифугирования
- Моментальный запуск и быстрое торможение



Таблица технических характеристик

Технические характеристики

Параметр	Значение
Тип оборудования	Настольная микропланшетная центрифуга
Модель	ВКС-TL3MP
Максимальная скорость вращения	2 800 об/мин
Максимальная центробежная сила (RCF)	755 × g
Вместимость	2 × 96-луночные микропланшета
Диапазон времени	1 с – 99 с (короткий цикл)
Точность скорости	±15 об/мин
Уровень шума	≤ 60 дБ
Питание	АС 100–240 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	50 Вт
Внешние размеры (Д × Ш × В)	200 × 250 × 230 мм
Масса нетто	5,5 кг
Масса брутто	6 кг
Материал корпуса	Стальная конструкция
Материал ротора	Алюминиевый сплав

Роторы

Роторы

Тип ротора	Вместимость	Максимальная скорость	Максимальная RCF
Ротор для микропланшетов	2 × 96-луночные микропланшета	2 800 об/мин	755 × g

