

BIOBASE

ВКС-TL4MII

Лабораторная центрифуга настольная малоскоростная



ВКС-TL4MII — настольная малоскоростная лабораторная центрифуга, предназначенная для ускоренного разделения жидких биологических образцов под действием центробежной силы, обеспечивающего осаждение компонентов с разной плотностью.

Оборудование используется для центрифугирования лабораторных проб с целью получения осадка, отделения жидкой фазы от твердых компонентов и подготовки образцов к последующим аналитическим и диагностическим процедурам.



Общее описание

Лабораторная центрифуга ВКС-TL4MII выполнена в настольном исполнении **с микрокомпьютерным управлением и бесщеточным двигателем постоянного тока, не требующим технического обслуживания**. Конструкция обеспечивает устойчивое формирование центробежного поля с максимальной скоростью до 4000 об/мин и максимальным центробежным ускорением до 2250 ×g, что позволяет эффективно разделять компоненты жидких проб по плотности.

Управление параметрами осуществляется с помощью цифровой панели с ЖК-дисплеем, отображающим текущие рабочие параметры. Центрифуга поддерживает хранение и вызов рабочих программ, тонкую регулировку параметров во время работы и автоматическое восстановление настроек после отключения питания.

Ключевые особенности

- Цифровое управление с ЖК-дисплеем
- Возможность хранения до 20 рабочих программ
- Плавная регулировка скорости и времени
- Функция самовосстановления после отключения питания
- 16 уровней ускорения и 16 уровней замедления
- Система автоматической блокировки крышки
- Поддержка непрерывного и точечного режимов работы

Конструкция и основные узлы

Привод и ротор

Центрифуга оснащена бесщеточным приводом с микрокомпьютерным управлением, обеспечивающим стабильную работу и низкий уровень вибрации. Роторы фиксируются в рабочей камере для безопасной эксплуатации и предназначены для использования с различными форматами пробирок в зависимости от задач лаборатории.

Безопасность и защита

Корпус выполнен из прочного материала с защитной крышкой, которая блокируется при вращении ротора. Система контроля балансировки нагрузки и превышения параметров предотвращает работу в аварийных режимах, что повышает безопасность эксплуатации.

Управление и эксплуатация

Передняя панель управления оснащена ЖК-дисплеем и органами задания параметров. Пользователь может задавать скорость, время, выбирать режимы работы и контролировать текущие значения в реальном времени, что обеспечивает удобство эксплуатации.

Функциональные возможности

- Центрифугирование биологических жидкостей
- Разделение компонентов крови и растворов
- Осаждение частиц из растворов
- Подготовка проб к лабораторным анализам
- Обработка проб различной плотности
- Настройка и сохранение рабочих программ



Таблица технических характеристик

Технические характеристики

Параметр	Значение
Модель	ВКС-TL4MII
Максимальная скорость вращения	4 000 об/мин
Максимальное центробежное ускорение	2 250 × g
Максимальная вместимость	4 × 100 мл
Точность регулирования скорости	±20 об/мин
Диапазон времени	1 с – 999 мин
Источник питания	АС 110–220 В, 50/60 Гц
Потребление	250 Вт
Уровень шума	≤ 65 дБ
Внешние габариты (Ш × Г × В)	430 × 350 × 270 мм
Размеры упаковки (Ш × Г × В)	580 × 460 × 360 мм
Масса нетто	19 кг
Масса брутто	27,5 кг

Роторы

Роторы и адаптеры

№	Тип ротора	Вместимость	Макс. скорость	Макс. RCF	Адаптеры
1	Угловой ротор	12 × 5 мл	4 000 об/мин	2 150 × g	12 × 2 мл
2	Угловой ротор	30 × 5 мл	4 000 об/мин	2 250 × g	30 × 2 мл
3	Угловой ротор	12 × 10 мл	4 000 об/мин	2 200 × g	12 × 5 мл
4	Угловой ротор	18 × 10 мл	4 000 об/мин	2 250 × g	18 × 5 мл
5	Угловой ротор	24 × 10 мл	4 000 об/мин	2 250 × g	24 × 5 мл
6	Угловой ротор	8 × 15 мл	4 000 об/мин	2 100 × g	—
7	Угловой ротор	12 × 15 мл	4 000 об/мин	2 200 × g	—
8	Угловой ротор	12 × 20 мл	4 000 об/мин	2 150 × g	—
9	Угловой ротор	4 × 50 мл	4 000 об/мин	2 100 × g	—
10	Угловой ротор	6 × 50 мл	4 000 об/мин	2 100 × g	—
11	Угловой ротор	4 × 100 мл	4 000 об/мин	2 100 × g	—

