

BIOBASE

ВКС-TL4X

Лабораторная центрифуга настольная малоскоростная



ВКС-TL4X — 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-TL4X представляет собой настольный прибор с регулируемым диапазоном скоростей вращения, обеспечивающим формирование центробежного поля для **разделения компонентов жидких проб по плотности**. Конструкция обеспечивает стабильное выполнение операций по осаждению частиц, разделению сыворотки и плазмы крови, а также подготовке проб для дальнейшего анализа.

Прибор оборудован цифровой панелью управления для **установки и контроля параметров скорости и времени работы**. Центрифуга допускает работу с различными типами пробирок и адаптеров, что расширяет её применение при выполнении стандартных лабораторных процедур.

Ключевые особенности

- Компактное настольное исполнение
- Регулируемая максимальная скорость вращения до 4000 об/мин
- Максимальное центробежное ускорение до 1880 ×g
- Цифровое отображение скорости и времени
- Таймер с возможностью установки продолжительности работы
- Система автоматической блокировки крышки при работе
- Поддержка различных роторов и адаптеров

Конструкция и основные узлы

Привод и ротор

Центрифуга оснащена приводом с плавным регулированием скорости вращения, обеспечивающим формирование центробежного поля в диапазоне рабочих режимов. Роторы устанавливаются в рабочую камеру и фиксируются для безопасной эксплуатации. Выпускаются несколько типов роторов, адаптированных под различные форматы пробирок.

Безопасность и защита

Корпус прибора выполнен из прочного материала с защитной крышкой, блокирующей доступ к рабочей камере во время работы. Реализована система контроля нарушений баланса и превышения заданных параметров, что предотвращает аварийные ситуации.

Управление и эксплуатация

Панель управления расположена на передней части корпуса и оснащена цифровым дисплеем для наглядного контроля текущих параметров. Оператор задаёт скорость вращения и время работы с помощью кнопок управления, а дисплей отображает текущие значения.

Функциональные возможности

- Центрифугирование биологических жидкостей
- Разделение крови на фракции (плазма / клетки)
- Осаждение частиц из растворов
- Подготовка проб к анализам
- Обработка пробирок различного объёма
- Работа с несколькими типами роторов



Таблица технических характеристик

Технические характеристики

Параметр	Значение
Модель	ВКС-TL4X
Максимальная скорость вращения	4 000 об/мин
Максимальное центробежное ускорение	1 880 × g
Максимальная вместимость	8 × 20 мл
Точность регулирования скорости	±10 об/мин
Диапазон установки времени	1 с – 99 мин 59 с
Источник питания	АС 100–240 В, 50/60 Гц
Потребление	250 Вт
Уровень шума	≤ 55 дБ
Внешние габариты (Д × Ш × В)	310 × 270 × 210 мм
Размеры упаковки (Д × Ш × В)	370 × 310 × 250 мм
Масса нетто	7,5 кг
Масса брутто	8,5 кг

Роторы

Роторы и адаптеры

№	Тип ротора	Вместимость	Макс. скорость	Макс. RCF	Адаптеры
1	Угловой ротор	12 × 15 мл	4 000 об/мин	2 200 × g	—
2	Угловой ротор	24 × 10 мл	4 000 об/мин	2 250 × g	24 × 5 мл

