

BIOBASE

ВКС-TL4C

Лабораторная центрифуга настольная малоскоростная



ВКС-TL4C — 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-TL4С выполнена в компактном настольном исполнении и предназначена для выполнения стандартных операций разделения биологических жидкостей в условиях лаборатории. Принцип работы основан на создании регулируемого центробежного поля за счёт вращения ротора, что позволяет эффективно разделять компоненты образца по плотности (максимальная скорость до 4000 об/мин, максимальное ускорение до 1880 ×g).

Конструкция рабочей камеры и поддерживаемый диапазон скоростей обеспечивают стабильную работу при различных типах нагрузок. Центрифуга применяется для обработки крови, биологических растворов и суспензий, а также для осаждения частиц и подготовки проб перед анализом. Управление параметрами осуществляется с передней панели, с возможностью задания времени и скорости работы.

Ключевые особенности

- Компактное настольное исполнение
- Регулируемая максимальная скорость — 4000 об/мин
- Максимальное центробежное ускорение до 1880 ×g
- Поддержка точной установки времени в широком диапазоне
- Бесщеточный привод для стабильной работы с низким уровнем вибрации
- Цифровое отображение параметров и интуитивное управление
- Система автоматической защиты и блокировки крышки при работе

Конструкция и основные узлы

Привод и ротор

Центрифуга оснащена бесщеточным приводом с регулируемой частотой вращения, обеспечивающим создание требуемого центробежного поля. Роторы устанавливаются и фиксируются в рабочей камере и предназначены для положения пробирок под определённым углом для эффективного разделения содержимого.

Безопасность и защита

Корпус выполнен из прочного материала с защитой от разбалансировки и автоматической системой блокировки крышки во время вращения ротора. Система контроля предотвращает работу оборудования в случае нарушения режимов или превышения заданных параметров.

Управление и эксплуатация

Панель управления расположена на передней части корпуса, с цифровым дисплеем для установки и контроля параметров времени и скорости работы. Конструкция панели обеспечивает удобство эксплуатации и визуальный контроль текущих значений во время центрифугирования.

Функциональные возможности

- Центрифугирование биологических жидкостей
- Разделение крови на фракции
- Осаждение частиц из растворов
- Подготовка проб к анализам
- Работа с образцами различной плотности
- Поддержка работы с несколькими типами роторов



Таблица технических характеристик

Технические характеристики	
Параметр	Значение
Модель	BKC-TL4C
Максимальная скорость	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 × 5/7 мл	4 000 об/мин	1 540 × g	12 × 2 мл
№2	Угловой ротор	12 × 10 мл	4 000 об/мин	1 790 × g	12 × 5 мл
№3	Угловой ротор	6 × 10 мл	4 000 об/мин	1 880 × g	—
№4	Угловой ротор	8 × 10 мл	4 000 об/мин	1 840 × g	—
№5	Угловой ротор	8 × 15 мл	4 000 об/мин	1 840 × g	—
№6	Угловой ротор	8 × 20 мл	4 000 об/мин	1 880 × g	—

