

BIOBASE

ВКС-TL4Ce

Иммуногематологическая центрифуга



Иммуногематологическая центрифуга предназначена для стандартизированной обработки образцов крови в ходе лабораторных исследований, связанных с иммуногематологией и серологической диагностикой. Оборудование используется для центрифугирования карт **гелевой агглютинации** и пробирок в рамках типовых лабораторных протоколов.

Центрифуга применяется в клинических и диагностических лабораториях, где требуется воспроизводимая **центробежная обработка образцов с заданными параметрами скорости и времени**. Конструкция оборудования ориентирована на лабораторную эксплуатацию в условиях регулярной нагрузки.



Общее описание

Центрифуга BIOBASE BKC-TL4Ce выполнена в настольном исполнении и предназначена для выполнения иммуногематологических процедур, включая серологические исследования и анализы с использованием стандартных лабораторных пробирок. Оборудование обеспечивает стабильные режимы центрифугирования, соответствующие требованиям лабораторных методик.

Принцип работы основан на равномерном вращении ротора с установленными держателями для пробирок. Центрифуга поддерживает заданные параметры скорости и времени, что позволяет обеспечить воспроизводимость результатов при серийной обработке образцов крови.

Конструкция корпуса и внутренних узлов рассчитана на эксплуатацию в лабораторной среде с учётом требований к стабильности, безопасности и удобству повседневной работы персонала.

Ключевые особенности серии

- Настольное лабораторное исполнение
- Ротор для стандартных иммуногематологических пробирок
- Электронная установка скорости и времени центрифугирования
- Фиксированные и настраиваемые режимы работы
- Защитная блокировка крышки во время вращения
- Закрытая конструкция корпуса
- Поддержка серийной обработки образцов

Конструкция и основные узлы

Привод и ротор

Центрифуга оснащена электрическим приводом, обеспечивающим стабильное вращение ротора в заданном диапазоне скоростей. Ротор предназначен для установки лабораторных пробирок, применяемых в иммуногематологических исследованиях, и обеспечивает равномерное распределение нагрузки при работе.

Безопасность и защита

Оборудование оснащено системой автоматической блокировки крышки, исключающей её открытие во время центрифугирования. Конструкция корпуса обеспечивает защиту оператора и устойчивость к механическим воздействиям в лабораторных условиях.

Управление и эксплуатация

Управление осуществляется через электронную панель, позволяющую задавать параметры скорости и времени работы. Конструкция ориентирована на простую эксплуатацию и минимальное техническое обслуживание в условиях лаборатории.

Функциональные возможности

- Центрифугирование образцов крови в пробирках
- Выполнение иммуногематологических лабораторных процедур
- Проведение серологических исследований
- Серийная обработка образцов в автоматическом режиме



Таблица технических характеристик

Технические характеристики	
Параметр	Значение
Модель	ВКС-TL4Ce
Максимальная скорость вращения	4 040 об/мин
Максимальная центробежная сила (RCF)	2 147 × g
Максимальная вместимость	12 × 15 мл
Точность скорости	±10 об/мин (±1 %)
Диапазон времени	1 с – 99 мин
Уровень шума	≤ 62 дБ
Потребляемая мощность	150 Вт
Электропитание	АС 220 В, 50/60 Гц или 110 В, 50/60 Гц
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	340 × 430 × 278 мм
Размеры упаковки (Д×Ш×В)	476 × 566 × 436 мм
Масса (нетто)	20 кг

Роторы

Роторы и программы центрифугирования						
Тип ротора	Вместимость	Группа	Скорость	RCF	Время	Назначение
Washing Rotor HLA (4M0015)	12 × (0,2–1,5) мл	E	4 040 об/мин	2 000 × g	180 с	Изоляция клеток
		F	2 860 об/мин	1 000 × g	3 с	Удаление тромбоцитов (обработка тромбином)
		G	2 860 об/мин	1 000 × g	60 с	Очистка лимфоцитов
Washing Rotor SERO	12 × 7/5 мл (Ø10–13 × 65–100 мм)	H	2 120 об/мин	500 × g	60 с	Определение группы крови, наблюдение реакции гемагглютинации
		I	3 000 об/мин	1 000 × g	15 с	Кросс-проба, антиглобулиновый тест
		J	3 000 об/мин	1 000 × g	60 с	Очистка клеток крови, получение сыворотки и плазмы
Angle Rotor (4M0008)	12 × 10 мл	—	4 000 об/мин	2 147 × g	—	Вакуумные пробирки 1,5 мл и 2 / 3 / 4 мл

