

BIOBASE

ВКС-TL4Cyto-I

Цитологическая центрифуга



Цитологическая центрифуга ВКС-TL4Cyto-I предназначена для подготовки цитологических препаратов методом центрифугирования с осаждением клеточного материала на предметные стёкла. Оборудование применяется в лабораторной диагностике для стандартизированной обработки биологических образцов.

Центрифуга обеспечивает контролируемые условия центрифугирования, воспроизводимость параметров и стабильность результатов при выполнении рутинных и специализированных цитологических исследований.



Общее описание

Цитологическая центрифуга представляет собой настольное лабораторное оборудование с горизонтальным ротором, предназначенное для осаждения клеток из жидких образцов на предметные стёкла с использованием цитологических камер. Конструкция обеспечивает концентрацию клеточного материала в заданной зоне стекла и снижение потерь образца в процессе обработки.

Оборудование оснащено электронной системой управления с возможностью задания скорости вращения, центробежной силы и времени центрифугирования. Принцип работы ориентирован на получение воспроизводимых цитологических препаратов при серийной и индивидуальной обработке образцов.

Ключевые особенности

- Настольное лабораторное исполнение
- Горизонтальный ротор для цитологических камер
- Электронное микропроцессорное управление
- Цифровая индикация рабочих параметров
- Прозрачная защитная крышка рабочей камеры
- Внутренняя камера из нержавеющей стали
- Система автоматической блокировки крышки

Конструкция и основные узлы

Привод и ротор

Центрифуга оснащена бесщёточным электроприводом постоянного тока с микропроцессорным управлением, обеспечивающим стабильное поддержание заданных параметров вращения.

Горизонтальный ротор рассчитан на установку цитологических камер и обеспечивает равномерное распределение центробежной силы по всем позициям.

Безопасность и защита

Конструкция включает систему блокировки крышки, предотвращающую её открытие во время работы ротора. Реализованы функции защиты от дисбаланса и превышения допустимых рабочих параметров. Корпус и внутренняя камера обеспечивают защиту оператора и соответствие требованиям лабораторной эксплуатации.

Управление и эксплуатация

Управление осуществляется с помощью панели с цифровым дисплеем, на котором отображаются заданные и текущие параметры работы. Пользователь может настраивать скорость вращения, центробежную силу и продолжительность цикла. Оборудование рассчитано на регулярную эксплуатацию в клиничко-диагностических лабораториях.

Функциональные возможности

- Центрифугирование цитологических образцов
- Осаждение клеточного материала на предметные стёкла
- Работа с одноразовыми цитологическими камерами
- Обработка нескольких образцов за один цикл
- Повторяемая настройка параметров центрифугирования



Таблица технических характеристик

Технические характеристики	
Параметр	Значение
Тип оборудования	Цитологическая центрифуга
Модель	ВКС-TL4Cyto-I
Максимальная скорость вращения	4 000 об/мин
Максимальная центробежная сила (RCF)	2 170 × g
Вместимость	до 12 цитологических карт
Диапазон времени	1 с – 999 мин
Точность скорости	±10 об/мин
Тип ротора	Горизонтальный
Управление	Электронное, микропроцессорное
Уровень шума	≤ 55 дБ
Питание	АС 110–220 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	200 Вт
Материал внутренней камеры	Нержавеющая сталь
Габаритные размеры	480 × 358 × 270 мм
Масса нетто	16 кг
Масса брутто	30 кг

Роторы

Роторы			
Тип ротора	Вместимость	Максимальная скорость	Максимальная RCF
Цитологический ротор	6 цитологических карт	4 000 об/мин	2 170 × g
Цитологический ротор	12 цитологических карт	4 000 об/мин	2 170 × g

