

BIOBASE

ВКС-TL5BI

PRP-центрифуга



PRP-центрифуга предназначена **для отделения плазмы, богатой тромбоцитами (PRP)**, из образцов крови. Оборудование разработано для лабораторных и медицинских условий с возможностью обработки образцов в одноразовых шприцах и пробирках различного объёма.

Аппарат оснащён **электронным управлением, цифровым экраном и регулируемыми параметрами скорости и времени**, что обеспечивает контроль процесса центрифугирования.



Общее описание

Модель ВКС-TL5BI представляет собой настольную центрифугу с возможностью обработки образцов крови для получения PRP. Корпус выполнен из металлических материалов с многослойной конструкцией, включающей центрифужную камеру и ремённый привод с бесщёточным двигателем. Конструкция предусматривает биозащитный кожух ротора и уплотнение рабочей камеры для предотвращения утечки аэрозолей.

Центрифуга работает на основе вращения ротора, в котором размещаются контейнеры со шприцами или пробирками. При заданной скорости и времени создаётся центробежная сила, под действием которой компоненты крови разделяются по плотности. Управление осуществляется через сенсорный дисплей, отображающий текущие параметры.

Ключевые особенности

- Настольное исполнение с цифровым сенсорным экраном управления.
- Регулируемая максимальная скорость до 5000 об/мин.
- Контроль и отображение параметров скорости, времени и относительной центрифужной силы.
- Бесщёточный двигатель с микропроцессорным управлением.
- Биозащитный кожух ротора и уплотнение рабочей камеры.
- Возможность сохранения пользовательских программ.
- Интегрированная система безопасности крышки.

Конструкция и основные узлы

Привод и ротор

Центрифуга оснащена бесщёточным двигателем постоянного тока и высокопрочным ротором с биозащитным кожухом. Ротор предназначен для установки одноразовых шприцев и пробирок до 50 мл. Привод обеспечивает плавный разгон и торможение в соответствии с установленными параметрами.

Безопасность и защита

Конструкция включает многослойную взрывозащищённую структуру, крышку с механической и электрической блокировкой, уплотнение из силикона пищевого класса и системы обнаружения превышения скорости, перегрева и дисбаланса. Рабочая камера выполнена из нержавеющей стали.

Управление и эксплуатация

Панель управления выполнена в виде сенсорного LCD-экрана с возможностью выбора языка интерфейса. На дисплее отображаются текущие параметры работы, включая скорость, время и RCF. Управление осуществляется через сенсорные элементы интерфейса.

Функциональные возможности

- Установка заданной скорости вращения ротора.
- Настройка времени центрифугирования в широком диапазоне.
- Сохранение и вызов пользовательских программ.
- Выбор режимов ускорения и замедления.
- Отображение параметров работы в реальном времени.
- Автоматическое тестирование системы при запуске.
- Сигнализация неисправностей и нарушения безопасности.



Таблица технических характеристик

Технические характеристики	
Параметр	Значение
Модель	ВКС-TL5BI
Максимальная скорость	5000 об/мин
Максимальная центрифужная сила (RCF)	3649×g
Максимальный объём	4 × 50 мл
Диапазон времени	1 мин–99 ч 59 мин / непрерывный / короткий цикл
Точность скорости	±10 об/мин
Уровень шума	≤ 65 дБ
Источник питания	AC220 В, 50/60 Hz (опция AC110 В)
Внешние размеры (Д×Ш×В)	440×580×370 мм
Размер упаковки (Д×Ш×В)	596×736×650 мм
Вес нетто	41 кг
Вес брутто	55–60 кг

Роторы

Роторы и адаптеры			
Тип ротора / Адаптер	Вместимость	Макс. скорость	Макс. RCF
PRP-ротор 5M00060	4 × 10 мл (шприцы)	4300 об/мин	3401×g
PRP-ротор 5M00061	4 × 20 мл (шприцы)	4300 об/мин	3649×g
PRP-ротор 5M00035	4 × 50 мл (шприцы)	4000 об/мин	3309×g
Угловой ротор 5M00074	8 × 15/20 мл	5000 об/мин	2655×g
Угловой ротор 5M00073	12 × 15 мл	5000 об/мин	3354×g
Угловой ротор 5M00075	24 × 10 мл	5000 об/мин	3354×g
Угловой ротор 5M00076	18 × 10 мл	5000 об/мин	3354×g
Угловой ротор 5M00077	12 × 10 мл	5000 об/мин	3354×g

