

Техническая спецификация

на рабочую станцию для иммуногематологических исследований с принадлежностями

Области медицинского применения, должны быть не менее:

Иммуногематологических лабораторий больниц и центров крови для иммуногематологического тестирования крови человека *in vitro* посредством инкубации и центрифугирования кассет, в которых применяется технология колоночной агглютинации с использованием стеклянных микросфер.

Описание:

Интегрированные инкубатор и центрифуга позволяют существенно оптимизировать процесс исследований, сократить количество необходимых действий, а также использовать минимум пространства. Звуковые и визуальные сигналы индикатора процесса и ошибок делают работу с системой интуитивно понятной. Компактное и легкое оборудование удобно перемещать.

Иммуногематологические исследования не менее:

- подтверждение групп крови систем АВ0 и Rh
- определение антигенов системы АВ0 и Rh D, а также ожидаемых антител группы крови и определение контроля
- определение антигенов системы Rh
- определение антигенов системы АВ0 и Rh (D), а также проведение прямого антиглобулинового теста
- проведение прямой и непрямой пробы Кумбса, включая скрининг и идентификацию антител, пробу на совместимость, типирование редко встречающихся антигенов и аутоконтроль.
- прямая и непрямая пробы Кумбса, включая скрининг и идентификацию антител, пробу на совместимость и аутоконтроль
- дифференциация положительного результата антиглобулинового теста за счет отдельного использования анти-IgG и антител к компонентам системы комплемента анти-C3b, анти-C3d
- определение антигенов систем АВ0 и Rh
- прямая и непрямая пробы Кумбса, качественное определение непредвиденных антител групп крови ферментными и неферментными методами
- для определения группы крови обратным методом и процедур серологического исследования на прямую агглютинацию
- определение антигенов системы Rh и Келл
- определение антиэритроцитарных антител с использованием обработанных ферментом стандартных эритроцитов
- определение антигена К (K1) системы Келл
- определение антигенов системы АВ0 и Rh (D) с использованием двух различных клонов анти-D
- определение антигенов системы АВ0, Rh (D) (с использованием двух различных клонов анти-D) и Келл, а также проведение контроля.

Общие характеристики системы, должны быть не более:

Размеры:

Высота - 220 мм.

Ширина - 575 мм.

Глубина - 325 мм.

Вес: 10,89 кг

Скорость вращения центрифуги:

Фаза 1 - 793 ± 10 об/мин

Фаза 2 - 1509 ± 10 об/мин.

Индикатор скорости: 4 знака.

Индикатор времени: 4 знака.

Время вращения центрифуги:

Фаза 1 - 2 минуты ± 10 секунд (включая время набора оборотов)

Фаза 2 - 3 минуты ± 10 секунд (включая время набора оборотов)

Номинальное количество кассет в центрифуге: 10 кассет.

Температура инкубации: 37 ± 2 °С.

Номинальное количество кассет в инкубаторе: 20 кассет (две секции по 10 штук).

Генерируемый уровень шума:

Максимально 50 акустич.децибел на расстоянии 1 метр (при обычной эксплуатации)

Расходные материалы:

- Кассеты полиспецифические античеловеческие (100 шт, 400 шт).
- Кассеты с античеловеческим глобулином (100 шт, 400 шт).
- Кассеты нейтральные (100 шт, 400 шт)
- Кассеты полиспецифические /нейтральные (100 шт, 400 шт).
- Кассеты для определения резус фактора и группы крови прямой и обратной реакцией (100шт, 400 шт).
- Кассеты для определения группы крови прямой реакцией, резус фактора и фенотипа (100 шт, 400 шт.).
- Кассеты для определения группы крови прямой реакцией и резус фактора с подтверждением (100 шт).
- Кассеты для новорожденных (100 шт).
- Кассета для определения группы крови обратной реакцией (100 шт, 400 шт.).
- Кассеты для проведения прямого и непрямого антиглобулинового теста (100 шт).
- Кассеты для определения группы крови, резус фактора и Келл (100 шт).
- Кассеты для определения Келл и фенотипа (100 шт, 400 шт).
- Кассеты для определения Келл (100 шт).
- Кассеты для определения группы крови прямой реакцией и резус фактора (100 шт).
- Кассеты для определения резус фактора и фенотипа (100 шт).
- Кассеты для определения группы крови прямой реакцией и резус фактора с подтверждением (100 шт).
- 0.8% стандартные эритроциты для скрининга антител (3 фл. по 10мл.)
- 3% стандартные эритроциты для определения группы крови (A1+B) (2 фл. по 3мл).

Требования к условиям эксплуатации:

Требования по электрообеспечению должны быть не менее:

- Напряжение: $\sim 220-240V \pm 10\%$,

- Частота сети: 50 Гц

- Потребляемая мощность: 150 ВА

Условия эксплуатации:

Температура воздуха при эксплуатации $+10 / +35$ °С

Относительная влажность 30-80% без конденсата.

Гарантийное сервисное обслуживание МТ 37 месяцев