

ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МИЛЛИОСМОМЕТР-КРИОСКОП

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ



основано в 1959 году

ИССЛЕДОВАНИЯ • РАЗРАБОТКА • ПРОИЗВОДСТВО



• МТ-5



МТ-5 - надежный точный аналитический прибор, предназначенный для измерения методом криоскопии эффективных (осмотических) концентраций биологических жидкостей и водных растворов, а также измерения температур замерзания, соответствующих этим концентрациям.

Прибор работает в автоматическом режиме. Управление осуществляется с помощью встроенного микроконтроллера. Персональный компьютер не требуется.

Зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под №22824-09

• Технические характеристики

Прибор МТ-5 имеет два режима работы: измерение осмоляльности и измерение температуры замерзания.

В режиме осмометра (измерение осмоляльности)

Диапазон измерений концентраций, ммоль/кг H ₂ O.....	от 0 до 2000
Абсолютная погрешность при измерении концентрации от 0 до 500 ммоль/кг H ₂ O, ммоль/кг H ₂ O.....	±3
Приведенная погрешность при измерении концентрации от 500 до 2000 ммоль/кг H ₂ O,%.....	±0,5
Время измерения, мин.....	2,5
Объем пробы, мл.....	0,2

В режиме криоскопа (измерение температуры замерзания)

Диапазон измерений температуры замерзания, град. С.....	от 0 до -1,000
Абсолютная погрешность, град.С.....	±0,004
Время измерения не более, мин	2,5
Объем пробы, мл.....	0,2

Эксплуатационные характеристики

Напряжение питающей сети, В.....	220
Частота питающей сети, Гц.....	50
Потребляемая мощность, ВА.....	не более 80
Срок службы.....	5 лет
Вес, кг.....	8
Габариты, мм.....	240 x 550 x 230

ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МИЛЛИОСМОМЕТР-КРИОСКОП



• Области применения

Фармацевтическая промышленность

Осмоляльность – это быстрый точный показатель качества водных растворов фармацевтических препаратов, включая детские лекарства, инфузионные растворы, глазные капли, микстуры, растворы электролитные и для парентерального применения.

МТ-5 используется:

- при определении концентрации растворов для инъекций, глазных капель, микстур и т.д.;
- в определении количественного содержания вещества в растворе;

Миллиосмометры-криоскопы МТ-5 могут быть рекомендованы для использования в аналитических лабораториях с целью анализа качества лекарственных препаратов, как при их производстве, так и в процессе контроля, в соответствии с ОФС, ФС и ФСП.

Молочная промышленность

На МТ-5 производится:

- определение посторонней воды в молоке (от 0,5%) в соответствии с ГОСТ 30562-97 (ISO 5787) «Молоко. Определение точки замерзания. Термисторный криоскопический метод»;
- контроль степени гидролиза лактозы при производстве сиропов гидролизованной лактозы;
- определение осмоляльности продуктов детского питания на молочной основе (сухие и жидкие смеси);
- измерение температуры кристаллизации мороженого.

Медицинская практика

МТ-5 находит применение в следующих областях медицинской практики:

- эндокринологии;
- нефрологии и урологии;
- при переливании крови;
- акушерстве и гинекологии;
- хирургии и интенсивной терапии;

• Отличительные особенности

- Высокая чувствительность
- Удобство и простота эксплуатации
- Высокая достоверность, точность, сходимость результатов
- Незначительный рабочий объем анализируемой жидкости (0,2 мл)
- Минимальное время выхода на режим – 10 мин.
- Не требуется дорогостоящих химических реактивов
- Отсутствие вредного воздействия на организм лаборанта
- Отсутствие необходимости перекалибровки в течение рабочего дня
- Высокая оперативность проведения анализа – около 2 минут, что особенно важно для экспресс-диагностики

• Контакты:

НПП «Буревестник», ОАО
Россия, 195112,
Санкт-Петербург,
Малоохтинский пр, 68
www.bourestnik.ru

Отдел маркетинга и продаж:
тел. (812) 528-49-79
факс: (812) 528 -17-34
E-mail:
marketing@bourestnik.spb.ru