

HI-84529-02 минититратор для определения титруемой кислотности и pH в молочных продуктах



Автоматический минититратор HI-84529-02 предназначен для определения уровня титруемой кислотности в молочных продуктах на основе кислотно-основного способа титрования

Прибор поставляется в комплекте со всеми необходимыми материалами для выполнения измерений для низких и высоких диапазонов титруемой кислотности.

Минититратор HI-84529-02 внесен в государственный реестр средств измерений РФ.

ЗАКАЗАТЬ

Особенности:

- Минититратор HI-84529 поставляется со стеклянным pH электродом-полуячейкой FC-260B. pH электрод-полуячейка состоит только из электрода, измеряющего pH. В нём нет электрода сравнения с диафрагмой. Электрод-полуячейка FC260B выполнен из низкотемпературного (LT) стекла со сферической мембраной и стеклянным корпусом. Такая конструкция подходит для непосредственного измерения pH или титрования молочных продуктов.
- Стеклянный наконечник выполнен из специального низкотемпературного (LT) стекла с низким сопротивлением приблизительно 50 мегаом по сравнению с обычным (GP) стеклом с сопротивлением около 100 мегаом. Поскольку многие молочные продукты хранятся при низких температурах.
- HI-84529 поставляется с полуэлементом сравнения HI-5315. HI-5315 имеет коническую диафрагму, окружающую электрод, которая обеспечивает стабильное опорное напряжение с образцом, плунжерную конструкцию, которую можно использовать для очистки от любых твердых веществ, накопившихся на поверхности диафрагмы. Кроме того, HI-5315 можно полностью разобрать для очистки.
- Пользовательская калибровка pH.
- Дозирующий насос с подвижным поршнем.
- Автоматическая мешалка со скоростью вращения 600 оборотов в минуту независимо от вязкости титруемого раствора.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Диапазон	Низкий диапазон: %l.a.: от 0,01 до 0,20; °SH: от 0,4 до 8,9; °D: от 1,0 до 20,0; °Th: от 1,1 до 22,2; Высокий диапазон: %l.a.: от 0,1 до 2,0; °SH: от 4,4 до 88,9; °D: от 10 до 200; °Th: от 11,1 до 222,2
Разрешение	Низкий диапазон: %l.a.: 0,01; °SH: 0,1; °D: 0,1; °Th: 0,1; Высокий диапазон: %l.a.: 0,1; °SH: 0,1; °D: 1; °Th: 0,1
Точность (при 25°C / 77°F)	Низкий диапазон: ± 0,01 %l.a.; Высокий диапазон: ± 0,1 %l.a.
Объём пробы	Низкий диапазон 20: 20 мл или 20 г; Низкий диапазон 50: 50 мл или 50 г; Высокий диапазон 20: 20 мл или 20 г
Методы	кисотно-основное титрование
Принцип	титрование до конечной точки, регулируется (pH 8,0 - 8,7 с шагом 0,1)
Скорость насоса	10 мл/мин
Скорость перемешивания	800 оборотов в минуту (Низкий диапазон) / 1000 оборотов в минуту (Высокий диапазон)
Диапазон pH	от -2,0 до 16,0 pH; -2,00 до 16,00 pH
Разрешение pH	0,1 pH / 0,01 pH
Точность pH (при 25°C / 77°F)	±0.01 pH

Калибровка pH	по одной, двум или трём точкам; четыре доступных буфера (4,01, 7,01, 8,20, 10,01)
Температурная компенсация	ручная или автоматическая
Диапазон мВ	от -2000,0 до 2000,0 мВ
Разрешение мВ	0,1 мВ
Точность мВ (при 25°C / 77°F)	±1,0 мВ
Диапазон рабочих температур	-20,0 до 120,0 ° C; -4,0 до 248,0 ° F; 253,2 до 393,2 K
Разрешение по температуре	0,1°C; 0,1°F; 0,1K
Точность измерения температуры (при 25°C / 77°F)	±0,4°C; ±0,8°F; ±0,4 K
Регистрация данных	до 400 (200 титрований, 200 записей pH/мВ)
Электрод	pH электрод FC260В с кабелем 1 м (3.3 ') (в комплекте), электрод сравнения HI5315 с кабелем 1 м (3.3 ') (в комплекте)
Датчик температуры	датчик температуры HI7662-T из нержавеющей стали и кабелем 1 м (3.3 ') (в комплекте)
Окружающая среда	от 0 до 50 ° C (от 32 до 122 ° F); относительная влажность макс. 95% без конденсации
Источник питания	12 В адаптер постоянного тока (в комплекте)
Размеры	235 x 200 x 150 мм (9.2 x 7.9 x 5.9")
Вес	1,9 кг (67,0 унции)

Стандартный комплект поставки:

- HI-84529 автоматический минититратор.
- pH электрод FC260В.
- Электрод сравнения HI-5315.
- Датчик температуры HI-7662-M.
- Раствор титранта низкий диапазон 20 HI-84529-50 (120 мл).
- Раствор титранта низкий диапазон 50 HI-84529-52 (120 мл).
- Раствор титранта высокий диапазон 20 HI-84529-51 (120 мл).
- Раствор для калибровки насоса HI-84529-55 (230 мл).
- Раствор заполнения HI-7072 (30 мл).
- Очищающий раствор от молочных отложений HI-700640 (2x20 мл).
- Капельница с капилляром.
- Стаканы на 100 мл, 2шт.
- Клапан дозирующего насоса.
- Шприц на 5 мл.
- Пластиковая пипетка на 1 мл.
- Комплект трубок (аспирационная трубка с крышкой для бутылки с титрантом и сливная трубка с наконечником).
- Перемешивающий магнит для мешалки.
- Адаптер питания на 12 В.
- Инструкция по эксплуатации.