

## **HI-84532-02 минититратор для измерения титруемой кислотности и pH в фруктовых соках**



Автоматический минититратор HI-84532-02 предназначен для определения кислотности фруктового сока на основе кислотно-основного способа титрования.

Прибор поставляется в комплекте со всеми необходимыми материалами для выполнения измерений в низких и высоких диапазонах титруемой кислотности фруктового сока. Результаты отображаются в виде % лимонной кислоты, винной кислоты и яблочной кислоты.

Минититратор HI-84532-02 внесен в государственный реестр средств измерений РФ.

**ЗАКАЗАТЬ**

### **Особенности:**

- Минититратор HI-84532-02 поставляется в комплекте со стеклянным pH-электродом HI-1131В. Это заполняемый электрод с двойным солевым мостиком, сводящим к минимуму возможные загрязнения. HI-1131В имеет сферическую чувствительную мембрану, обеспечивающую большую поверхность контакта с образцом и непосредственно подходит для измерений или титрования в производстве напитков.
- Пользовательская калибровка pH.
- Дозирующий насос с подвижным поршнем.
- Автоматическая мешалка со скоростью вращения 600 оборотов в минуту независимо от вязкости титруемого раствора.

HI-84532-02 измеряет концентрацию титруемых ионов водорода, содержащихся в образцах фруктовых соков, путем нейтрализации раствором сильного основания до фиксированного значения pH.

В полученное значение входят все вещества кислотной природы присутствующие в фруктовом соке, в том числе: свободные ионы водорода, органические кислоты и кислые соли.

Кислотность выражается в г/100 мл преобладающей кислоты. Во фруктах, преобладающие кислоты зависят от вида тестируемых плодов и включают в себя лимонную кислоту, винную кислоту и яблочную кислоту.

<b>Фрукты, соки</b>	<b>Титруемая кислотность, г/100 мл</b>	<b>Преобладающая кислота</b>
Яблоко, груша	0,36-0,80	Яблочная кислота
Клюква	1,6-3,6	Лимонная кислота
Лимон	4-6,2	Лимонная кислота
Манго	0,34-0,84	Лимонная кислота
Апельсин	0,8-1,4	Лимонная кислота
Персик, нектарин, черешня	0,24-0,94	Лимонная кислота
Ананас	0,7-1,6	Лимонная кислота
Слива/Вишня	0,94-1,64	Яблочная кислота
Клубника	0,6-1,1	Лимонная кислота
Столовый виноград	0,4-0,9	Винная кислота
Томаты	0,34-1,00	Лимонная кислота

**Технические характеристики**

Наименование	Значение
Диапазон	Низкий диапазон: г/100 мл, как лимонная кислота: от 0,10 до 2,00% лимонной кислоты; г/100 мл как винная кислота: от 0,11 до 2,35% винной кислоты; г/100 мл, как яблочная кислота: от 0,10 до 2,09% яблочной кислоты;  Высокий диапазон: г/100 мл, как лимонная кислота: 1,00 до 10,00% лимонной кислоты; г/100 мл как винная кислота: 1,17 до 11,72% винной кислоты; г/100 мл, как яблочная кислота: от 1,05 до 10,47% яблочной кислоты
Разрешение	0,01%
Точность (при 25°C / 77°F)	±0,02% или 3% от показаний лимонной кислоты, в зависимости от того, что больше
Объём пробы	Низкий диапазон 5 мл; Высокий диапазон 5 мл
Методы	кислотно-основное титрование
Принцип	титрование до конечной точки pH = 8,1
Скорость насоса	10 мл/мин
Скорость перемешивания	600 оборотов в минуту
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	заполняемый pH электрод HI-1131В в стеклянном корпусе с разъёмом BNC и кабелем 1 м в комплекте
Датчик температуры	датчик температуры HI-7662-Т из нержавеющей стали и кабелем 1 м 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-84532 автоматический минититратор.
- pH-электрод HI-1131В
- Раствор титранта низкий диапазон HI-84532-50 (100 мл).
- Раствор титранта высокий диапазон HI-84532-51 (100 мл).
- Калибровочный раствор HI-84532-55 (100 мл).
- Датчик температуры HI-7662-Т.
- Раствор для заполнения электрода HI-7082 (30 мл).
- Стаканы на 100 мл, 2шт.
- Стакан на 20 мл.
- Комплект трубок (аспирационная трубка с крышкой для бутылки с титрантом, сливная трубка с наконечником).
- Клапан дозирующего насоса.
- Шприц на 5 мл.
- Пластиковая пипетка на 1 мл.
- Перемешивающий магнит для мешалки.
- Адаптер питания.
- Инструкция по эксплуатации.