

مینی تیترا تور اسیدیته آبمیوه HI84532

HI84532* Titratable Acidity Mini Titrator for Fruit Juice Analysis



اطلاعات محصول مینی تیترا تور اسیدیته آبمیوه HI84532

اسیدیته قابل تیترا یک پارامتر مهم در تعیین رسیدگی میوه و طعم ترش در مرکبات است. رسیدن میوه یکی از مهمترین عوامل تعیین میزان نگهداری میوه و طعم آن است. برای برخی از میوه ها ، استانداردهای کیفی دولتی (بر اساس اسیدیته قابل تیتراسیون یا نسبت مواد جامد محلول (° Brix) به اسیدیته قابل تیتراسیون (برای محافظت از مصرف کنندگان وجود دارد).

میوه نارس در مقایسه با میوه رسیده که نسبت قند به اسید بالایی داشته باشد به طور معمول دارای نسبت قند به اسید کم خواهد بود.

مینی تیترا تور اسیدیته آبمیوه HI84532 غلظت یونهای هیدروژن قابل تیتراسیون موجود در نمونه های آب میوه را با خنثی سازی با محلول پایه قوی با pH ثابت اندازه گیری می کند.

این مقدار شامل تمام مواد طبیعی اسیدی موجود در آب میوه از جمله: یون های هیدروژن آزاد ، اسیدهای آلی و نمک های اسیدی است. اسیدیته قابل تیتراسیون به صورت g / 100 میلی لیتر اسید غالب بیان می شود. اسیدهای غالب موجود در میوه به نوع میوه مورد آزمایش بستگی دارد و شامل اسید سیتریک ، اسید تارتاریک و اسید مالیک است.



Titration Acidity Method
for Fruit Juice Analysis



HANNA
Instruments

الکترو د pH دو اتصاله مینی تیترا تور اسیدیتنه آبمیوه HI84532

مینی تیترا تور اسیدیتنه آبمیوه HI84532 به همراه الکترو د pH ترکیبی قابل تعویض ، HI1131B عرضه می شود. طراحی ، HI1131B دارای نوک کروی برای استفاده در محلول های آبی یا مایع است. این الکترو د همه کاره سطح وسیعی از تماس با یک نمونه را فراهم می کند و برای اندازه گیری مستقیم یا تیتراسیون در صنعت نوشیدنی ایده آل است.

کالیبراسیون pH مینی تیترا تور اسیدیتنه آبمیوه HI84532

طبق AOAC International نقطه پایانی تیتراسیون برای محصولات میوه pH 8.1 است HI84532. از یک نقطه کالیبراسیون سفارشی با pH 8.20 استفاده می کند. نقاط کالیبراسیون pH 4.01 و pH 8.20 از قبل برنامه ریزی شده امکان کالیبراسیون دستگاه را فراهم می کند که قرائت pH را در بر می گیرد.

خصوصیت ثبت داده های GLP

مینی تیترا تور اسیدیتنه آبمیوه HI84532 اطلاعات جامع GLP شامل تاریخ و زمان آخرین کالیبراسیون الکترو د pH پمپ دوز را ارائه می دهد. برای اطمینان از نتایج بدست آمده از تیتراسیون ، کالیبراسیون ردیابی ضروری است. داده های GLP همراه با هر قرائت ثبت شده ذخیره می شود.

دوزینگ پمپ پیستونی

قلب HI84532 پمپ بورت پیستونی است. در این نوع سیستم دوز گذاری از موتوری استفاده می شود که در آن هر دوز بسیار دقیق کنترل می شود و حجم توزیع شده به طور دقیق تعیین می شود.

این تیترانت به صورت پویا دوز می شود. با دوزهای بیشتر در ابتدای تیتراسیون ، سرعت تیتراسیون افزایش می یابد ، درحالیکه دوزهای کوچکتر در نزدیکی نقطه انتهایی زمان بیشتری را برای واکنش تیترو و آنالیز فراهم می کنند. دوزهای کمتر نیز از تیتراسیون بیش از حد نمونه و تعیین دقیق تر میزان تیترو استفاده شده جلوگیری می کند.

همزن اتوماتیک

همزن داخلی بدون توجه به ویسکوزیته محلول تیتراسیون شده ، با سرعت ۶۰۰ دور در دقیقه بطور خودکار کار می کند.

لطفاً جهت خرید دستگاه مینی تیتراتور اسیدیته آبمیوه HI84532 و یا اطلاع از قیمت تیتراتور [HI84532](#) با ما تماس بگیرید .

مشخصات فنی مینی تیتراتور اسیدیته آبمیوه: HI84532

Range	Low Range: g/100 mL as citric acid: 0.10 to 2.00% CA; g/100 mL as tartaric acid: 0.11 to 2.35% TA; g/100 mL as malic acid: 0.10 to 2.09% MA High Range: g/100 mL as citric acid: 1.00 to 10.00% CA; g/100 mL as tartaric acid: 1.17 to 11.72% TA; g/100 mL as malic acid: 1.05 to 10.47% MA
Resolution	0.01%
Accuracy (@25°C/77°F)	±0.02% or 3% of reading CA whichever is greater
Sample Volume	Low Range: 5 mL High Range: 5 mL
Methods	acid base titration
Principle	endpoint titration: 8.1 pH
Pump Speed	10 mL/min
Stirring Speed	600 rpm
pH Range	-2.0 to 16.0 pH; -2.00 to 16.00 pH
pH Resolution	0.1 pH / 0.01 pH
pH Accuracy (@25°C/77°F)	±0.01 pH
pH Calibration	one, two, or three-point calibration, four available buffers (4.01, 7.01, 8.20, 10.01)

Temperature Compensation	manual or automatic
mV Range	-2000.0 to 2000.0 mV
mV Resolution	0.1 mV
mV Accuracy (@25°C/77°F)	±1.0 mV
Temperature Range	-20.0 to 120.0°C; -4.0 to 248.0°F; 253.2 to 393.2 K
Temperature Resolution	0.1°C; 0.1°F; 0.1K
Temperature Accuracy (@25°C/77°F)	±0.4°C; ±0.8°F; ±0.4 K
Logging Data	up to 400 (200 titrations, 200 pH/mV readings)
Electrode	HI1131B glass body, refillable, with BNC connector and 1 m (3.3') cable (included)
Temperature Probe	HI7662-T stainless steel temperature probe with 1 m (3.3') cable (included)
Environment	0 to 50°C (32 to 122°F); RH max 95% non-condensing
Power Supply	12 VDC adapter (included)
Dimensions	235 x 200 x 150 mm (9.2 x 7.9 x 5.9")
Weight	1.9 kg (67.0 oz.)
Ordering Information	HI84532 is supplied with HI1131B pH electrode, HI84532-50 low range titrant (100 mL), HI84532-51 high range titrant (100 mL), HI84532-55 calibration standard (100 mL), HI7662-T temperature probe, HI7082 electrode fill solution (30 mL), 100 mL beakers (2), 20 mL beaker, tube set (aspiration tube with titrant bottle cap and dispensing tube with tip), dosing pump valve, 5 mL syringe, 1 mL plastic pipette, stir bar, power adapter, instruction manual and quality certificate.