

HI 84429 Minititrator za kiseline i pH metar



Bolji proizvod za kvalitetnu proizvodnju

HI 84429 je jeftin, jednostavan za korištenje, mikroprocesorski automatski titrator i pH metar koji je rezultat dugogodišnjeg iskustva HANNE kao proizvođača analitičkih instrumenata. HI 84429 obavlja automatsku analizu sa svim potrebnim proračunima kroz jasno i jednostavno sučelje. Ovaj napredni automatski titrator i pH metar ima ugrađen snažan i učinkovit algoritam za analizu oblika odgovora pH elektrode koji određuje završetak reakcije. Pritiskom na tipku START, instrument automatski vrši titraciju krajnje točke, a rezultat je prikazan odmah. HI 84429 ima jednostavnu i pouzdanu peristaltičku pumpu kako bi se osigurala točnost u doziranju i ponovljivost mjerenja. HI 84429 dolazi s unaprijed programiranim metodama analize dizajniranim za titraciju ukupnih kiselina u mlijeku, kao i s pH elektrodom, temperaturnom sondom, otopinama i cijevima.

Određivanje ukupnih kiselina u mliječnim proizvodima je napravljeno prema reakciji neutralizacije, to je reakcija između kiselina pronađenih u mliječnim proizvodima i baze. Ova vrsta reakcija čini osnovu titracijskih metoda kod analize kiselina. Kiselost se mjeri na isušenom uzorku u točki pH 8,30. Rezultati su izraženi u ° SH, ° THM, ° D ili % l.a.



O mjerenju kiselosti

HI 84429 minititrator omogućava mjerenje pH i kiselosti mliječnih proizvoda unutar jedne kompaktne jedinice. Titracijska metoda koja se koristi je potenciometrijsko određivanje krajnje točke koristeći unaprijed određene pH vrijednosti. HI 84429 minititrator rješava problem subjektivnog zamjećivanja boje ljudskim okom, a umjesto toga koristi osjetljiv i točan pH senzor, praktično eliminirajući ljudske pogreške.



Kiselost mliječnih proizvoda može se izraziti u jednoj od jedinica kako je dolje opisano, jednostavnim odabirom željene vrijednosti. Nakon izvršene kalibracije pumpe pomoću isporučenog standarda, možete napraviti titraciju, izraženu u željenim jedinicama, koristeći isti titrant. To eliminira neugodnosti kod promjene cijevi i čišćenja cijevi za titrant, te osigurava pravilnu koncentraciju titranta - na taj način se eliminira izgubljeno vrijeme i titrant. Količina potrebnog uzorka je mnogo manja u usporedbi s klasičnom metodom, gdje se koristi 100 mL proizvoda.

Jedinice

° SH - Soxlet Henkel stupnjevi : dobiveni titriranjem 100 ml mlijeka s 0.25M NaOH, koristeći fenolftalein kao indikator. Ova metoda je uobičajena u Srednjoj Europi.

° Th - Thorner stupnjevi : dobiveni titriranjem 100 ml mlijeka razrijeđenog s 2 dijela destilirane vode i 0,1 M NaOH, koristeći fenolftalein kao indikator, koristi se uglavnom u Švedskoj i CIS-u.

° D - Dornic stupnjevi : dobiveni titriranjem 100 ml mlijeka razrijeđenog s dva dijela destilirane vode, uz 0.9M NaOH, koristeći fenolftalein kao indikator. Koristi se uglavnom u Nizozemskoj i Francuskoj.

% l.a. - posto mliječne kiseline : dobiveni kao ° D podijeljeni sa 100. Često se koristi u Velikoj Britaniji, SAD-u, Kanadi, Australiji i Novom Zelandu.

Specifikacije za HI 84429 pH metar i mjerac temperature		
Raspon	pH	-2.0 do 16.0 pH; -2.00 do 16.00 pH
	Temperatura	-20.0 do 120.0 °C (-4 do 248°F)
Rezolucija	pH	0.1 pH; 0.01 pH
	Temperatura	0.1°C
Točnost	pH	±0.01 pH
	Temperatura	±0 do 4°C (uključujući pogrešku sonde)
pH kalibracija	1, 2 ili 3 točke kalibracije (4.01, 6.00, 8.30)	
Elektrode	FC 260 B (uključena), HI 5315 referentna elektroda (uključena)	
Temperaturna sonda	HI 7662-T (uključena)	

Specifikacije za HI 84429 Titrator	°SH	°Th	°D	% l.a.
Raspon titrirajućih kiselina	0.0 do 15.0 °SH	0 do 40 °Th	0 do 30 °D	0.00 do 0.35 % l.a.
Raspon titrirajućih kiselina HR (visoki raspon)	10 do 75 °SH	20 do 200 °Th	20 do 175 °D	0.0 do 2.0 % l.a.
Rezolucija titrirajućih kiselina	0.1 °SH	1 °Th	1 °D	0.1% l.a.
Rezolucija titrirajućih kiselina HR (visoki raspon)	0.5 °SH	1 °Th	1 °D	0.1% l.a.
Točnost	5% od očitavanja			
Titracijske metode	Kiselinsko bazna titracija			
Princip rada	Krajnja točka titracije, 8.30 pH			
Dozirna pumpa	0.5 mL/min			
Brzina	1500 okr/min			
Zapis podataka	Do 50 uzoraka			

Općenite specifikacije za HI 84429	
Radna okolina	0 do 50°C (32 do 122°F); rel. vlaž. maks. 95% nekondenzirajuća
Napajanje	115V/230 VAC; 50-60Hz; 10VA
Dimenzije	208 x 214 x 163 mm s čašom
Težina	2200 g

OPSEG ISPORUKE :

HI 84429-01 (115V) i HI 84429-02 (230V) isporučuju se sa setom reagensa za 20 titracija, 50 ml čašicama (2), 20 ml čašicama (2), setom cijevi sa poklopcem, pH elektrodom, temperaturnom sondom, miješalicom, 1 ml špricom, otopinom za čišćenje naslaga od mlijeka, vrećice (2), pH 7,01 puferom u vrećicama (2), pH 4,01 puferom u vrećicama (2), kablom za napajanje i uputama.

HI 70483T	Set cijevi s poklopcem za bocu za titrant i nastavak
HI 731316	Miješalica 12x5 mm (5 kom.)
HI 731319	Miješalica 25x7 mm (10 kom.)
HI 740036P	50 mL plastične čaše (10 kom.)
HI 740037P	20 mL plastične čaše (10 kom.)
HI 740143	Šprice, 1 mL (6 kom.)
HI 740144	Nastavak za pipetu, 1 mL (6 kom.)

DODATNA OPREMA :