

HI 83540

Alkoholmetar

Jednostavno određivanje alkohola

Do sada je, određivanje alkohola u vinu zahtijevalo od vinara ulaganje u skupu opremu za plinsku kromatografiju ili HPLC opremu, te korištenje alternativnih metoda kao što su ebulozopska ili hidroskopska koje su vremenski zahtjevne. Novi HANNA HI 83540 analizator za određivanje alkohola koristi patentiran konduktometrijski postupak koji omogućava vinarima točno određivanje koncentracije alkohola u nekoliko minuta. Osnova rada ovog izuma je promjena električne vodljivosti (EC) vina koja ovisi o količini alkohola. Složeni softver instrumenta obavlja sve potrebne izračune i prilagodbe, osiguravajući korisniku izravna očitavanja alkohola u % volumena na grafičkom LCD.

Značaj korištenja

Sadržaj alkohola je kritičan parametar u analizi vina, koji predstavlja prvi i najvažniji kriteriji za razvrstavanje vina prema kvaliteti. S kvalitativne točke gledišta, koncentracija alkohola ima važnu ulogu u očuvanju vina tijekom vremena. S osjetilne točke gledišta, sadržaj alkohola utječe na jakost, toplinu i slatkoću vina. Niže koncentracije alkohola imaju tendenciju slađem okusu vina. Sadržaj alkohola također se koristi kod klasificiranja vina za oporezivanje: regionalni vladini propisi koriste % alkohola kao kriterij za klasificiranje vina kao stolno vino ili alkoholno piće. HI 83540 alkoholmetar mjeri sadržaj alkohola u vinu jednostavno i precizno, prikazujući rezultate direktno u % v / v jedinicama.



O instrumentu

- LCD s pozadinskim osvjetljenjem i korisnički prilagođenim sučeljem
- Zapis i povratak podataka
- USB priključak - PC kompatibilan
- Dobra laboratorijska praksa (GLP)
- Podsjetnik o kalibraciji
- Ugrađena magnetska miješalica
- Ugrađen držač elektrode
- Izbor automatske (ATC), ručne (MTC) ili kompenzacije bez nadoknade temperature (NoTC)

O mjerenju

- Isključivo HANNA patentirani konduktometrijski postupci
- Brzi rezultati: testovi traju manje od 5 minuta
- Nema priprema uzoraka
- Niska cijena
- Točnost veća od 1,0%
- Osoblje netehničke struke može upravljati uređajem : nije opasno, nema potrebe za otrovnim reagensima
- Automatska nadoknada šećera : fiksna, prema vrsti vina, te koncentraciji šećera
- Nije ovisan o barometarskom tlaku

Mjerenja su brza i jednostavna

Korak 1



Napunite čašicu uzorkom vina

Korak 2



Dodajte HI 83540-50 otopinu standarda

Korak 3



Očitajte rezultat



Mjerenje alkohola u vinu sa HI 83540 alkoholmetrom

Određivanje alkohola u vinu, provodi se korištenjem nove moderne metode. Uzorak vina mjereno je prije i poslije dodavanja HANNA reagensa. Razlika između mjerenja koristi se za računanje sadržaja alkohola. Uz HI 83540 funkciju zapisivanja i pretraživanja spremljenih podataka, očitavanja mogu biti prebačena na PC za daljnje analize, te spremljena na USB.

Sadržaj šećera

Šećer ima neposredan utjecaj na koncentraciju alkohola u vinu. Iz tog razloga, HI 83540 sadrži ugrađeni algoritam za kompenzaciju sadržaja šećera. Postoje tri tipa kompenzacije sadržaja šećera: fiksna (ista za sve vrste vina), kompenzacija prema specifičnim vrstama vina i kompenzacija sadržaja šećera (kompenzacija pri poznatoj vrijednosti sadržaja šećera u vinu).

Specifikacije			
Raspon	0.00 do 25.0% v/v		
Rezolucija	0.1 %v/v		
Točnost	Fiksna kompenzacija šećera	0.7%v/v za suha i srednje suha vina (manje od 12 g/L šećera)	
	Kompenzacija šećera ovisno o vrsti vina	Raspon za suha vina	0.4%v/v (manje od 4 g/L šećera)
		Raspon za srednje suha vina	0.4%v/v (4-12 g/L šećera)
		Raspon za srednje slatka vina	0.8%v/v(12-45g/L šećera)
Raspon za slatka vina		0.8%v/v (45-180g/L šećera)	
Kompenzacija šećera prema poznatom sadržaju šećera u vinu	Raspon za suha vina	0.2%v/v (manje od 4 g/L šećera)	
	Raspon za srednje suha vina	0.2%v/v (4-12 g/L šećera)	
	Raspon za srednje slatka vina	0.4%v/v (12-45g/L šećera)	
	Raspon za slatka vina	0.4%v/v (45-180g/L šećera)	
Volumen uzorka	50 mL		
Kompenzacija temperature	5-35°C		
Elektroda	HI 76315 sonda za alkohol		
Brzina miješanja	900 okr/min		
Okolina	0-50°C, maks. 95% rel. vlažnosti, nekondenzirajuća		
Napajanje	12 Vdc priključak (uračunat)		
Dimenzije	208 x 214 x 163 mm (sa čašicom)		
Težina	2200 g		

OPSEG ISPORUKE :

HI 83540-01 (115V) i HI 83540-02 (230) isporučuju se sa setom reagensa za 50 testova, 60 ml plastičnom špricom, 30 ml plastičnom špricom, 100 ml čašom, HI 76315 sondom za alkohol, miješalicom, adapterom i uputstvima.

DODATNA OPREMA :

HI 83540-50 Otopina standarda, (3) 500 ml
 HI 83540-51 Otopina za čišćenje elektroda (230 ml)
 HI 83540-55 Kalibracijska otopina, 230 ml
 HI 731319 Miješalice (5 kom.)
 HI 740035 Čaša, 100 ml (10 kom.)
 HI 740225 Šprica, 60 ml
 HI 740235 Šprica, 30 mL
 HI 92000 Windows kompatibilan softver