



Borkősav
Cukor (Brix %)
Fehérjestabilitás és zavarosság
Fermentálható nitrogén
Fluorid
Illósav
Kálium
Maradékcukor
Oldott oxigén (DO)
pH-érték
Redoxpotenciál (ORP)
Szabad és összes kén-dioxid
Titrálható sav



HI 902C többparaméteres automata titrátor

A professzionális műszerrel számos paraméter mérhető, mint például a pH-érték, a szabad és az összes kén-dioxidtartalom (mind Ripper-, mind aspirációs módszerrel), valamint a maradékcukor, az illósav, a fermentálható nitrogén, a kálium és a fluorid koncentrációja, illetve a titrálható savtartalom.



HI 921 mintaváltó

Az akár 18 mérőedény kezelésére képes mintaváltó és a HI 902C titrátor segítségével teljes, automatizált titrálási rendszer hozható létre. A programozható mintaváltó perisztaltikus pumpákkal és mágneses keverővel van felszerelve. Lehetséges a reagensek automatikus hozzáadása és az elektród leöblítése is.



HI 84500 minititrátor

Automata titrátor a szabad és az összes kén-dioxidtartalom, illetve a redoxpotenciál (ORP) meghatározásához.

Mérési tartomány: 1,0-40,0 mg/l; 30-400 mg/l; ± 2000 mV
Pontosság: $\pm 3\%$; ± 1 mV



HI 84502 minititrátor

Automata titrátor a teljes titrálható savtartalom és a pH-érték meghatározásához.

Mérési tartomány: 0,1-5,0 g/l; 4,0-25,0 g/l; -2,00 és 16,00 pH között
Pontosság: $\pm 3\%$; $\pm 0,01$ pH



HI 84533 minititrátor

Automata titrátor a bor formol-számának (azaz fermentálható nitrogéntartalmának) és pH-értékének méréséhez.

Mérési tartomány: 30,0-400,0 mg/l; 300-1000 mg/l; -2,00 és 16,00 pH között
Pontosság: $\pm 3\%$; $\pm 0,01$ pH

A HI 84500, HI 84502 és HI 84533 minititrátorok tartozékai között megtalálhatók a mérésekhez szükséges eszközök (mérőedény, pipetta, olló, stb.), valamint megközelítőleg 20 méréshez elegendő reagens.



A mérésekhez szükséges oldatok és reagensek

Széles választékban kínáljuk a különböző kiserelésben megvásárolható reagenseket, illetve kalibráló és tisztítóoldatokat, valamint egyéb kiegészítőket.



HALO™ vezeték nélküli pH-mérőrendszer

Az elektród és az ingyenesen letölthető alkalmazás használatával nincs szükség hagyományos pH-mérőre, csak az alkalmazást futtató **okostelefon** vagy **táblagép** szükséges. Az elektród ilyen eszközök nélkül, az edge®blu pH-mérő segítségével is használható. A vezeték nélküli Bluetooth® kapcsolat maximális távolsága 10 méter.



edge™ pH- és DO-mérőműszer

A professzionális készülékek sokoldalúságát, illetve a felhasználóbarát kialakítást ötvöző műszer elegáns megjelenést és célszerű elhelyezési lehetőségeket biztosít. A mérőműszer a vizsgált paraméter méréséhez szükséges tartozékokkal ellátott készlet formájában vásárolható meg.



HI 2222 pH-mérőműszer

Professzionális laboratóriumi pH-mérő a bor vizsgálatára szolgáló speciális elektróddal.

Mérési tartomány (pH): -2,00 és 16,00 pH között
Mérési tartomány (pH-mV): ±699 mV; ±2000 mV
Pontosság: ±0,01 pH; ±0,2 mV; ±1 mV



HI 99111 Hordozható pH-mérő

Hordozható pH-mérő a bor vizsgálatára szolgáló speciális elektróddal.

Mérési tartomány: -2,00 és 16,00 pH között
Pontosság: ±0,02 pH



HI 98172 kombinált műszer

Hordozható műszer a pH-érték és a redoxpotenciál (ORP) méréséhez, illetve ionszelektív (ISE) elemzéshez.

Mérési tartomány (pH): -4,00 és 20,00 pH között
Mérési tartomány (ORP): ±699,9 mV; ±2000 mV
Mérési tartomány (ISE): 0,001-19990 mg/l



HI 83746 fotométer

Fotométer a maradékcukor-tartalom méréséhez.

Mérési tartomány: 0,00-50,00 g/l
Pontosság: ±0,50 g/l



HI 83748 fotométer

Fotométer a borkósavtartalom méréséhez.

Mérési tartomány: 0,0-5,0 g/l
Pontosság: ±0,1 g/l



HI 83749 fotométer

Fotométer a zavarosság, illetve a bentonitigény és a fehérjestabilitás meghatározásához.

Mérési tartomány: 0,00-1200 NTU
Pontosság: a mért érték ±2%-a +0,05 NTU

A fotométerek tartozékai között megtalálhatók a mérésekhez szükséges eszközök (mérőedény, küvette, pipetta, stb.), valamint kb. öt méréshez elegendő reagens.



HI 2004 edge™ asztali DO-mérőműszer

Professzionális mérőműszer az oldott oxigéntartalom meghatározásához.

Mérési tartomány: 0,00-45,00 mg/l; 0,0-300,0%
Pontosság: ±1,5%



HI 9146-04W hordozható DO-mérő

Borászati mérőműszer az oldott oxigéntartalom (DO) méréséhez.

Mérési tartomány: 0,00-45,00 mg/l
Pontosság: ±1,5%



Hordozható és csepálló refraktométerek a must cukortartalmának vizsgálatához

HI 96811 Mérési tartomány: 0-50% Brix

HI 96812 Mérési tartomány: 0-27 °Baume

HI 96813 Mérési tartomány: 0-50% Brix; 0-25%(v/v) várható alkoholtartalom

HI 96814 Mérési tartomány: 0-50% Brix; 0-230 °Oechsle; 0-42 °KMW

HI 96816 Mérési tartomány: 10-75% Brix; 4,9-56,8%(v/v) várható alkoholtartalom



A digitális refraktométerek működési elve a törésmutató meghatározásán alapul, segítségükkel kiküszöbölhető a mechanikus refraktométerek pontatlansága. A borászati mérésekhez tervezett refraktométerek segítségével a must cukortartalma vizsgálható többféle mértékegységben. A mérés alapja az ICUMSA (International Commission for Uniform Methods of Sugar Analysis, magyar nevén a Cukorvizsgálatok Egységes Módszereinek Nemzetközi Bizottsága) által kiadott metódus-gyűjtemény.

HANNA Instruments Service Kft.

6726 Szeged, Alsó-kikötő sor 11.C.

Telefon: +36 62 541-034

Fax: +36 62 541-035

E-mail: sales@hih.hu

www.hannainst.hu