

Vízaktivitás mérő

Hordozható vízaktivitás mérő szobahőmérsékleten történő vizsgálathoz

LabSwift-aw

A gyártott termékek vízaktivitásának szabályozásával, ellenőrzésével jelentős mértékben befolyásolható annak minősége, eltarthatósága, fizikai és esztétikai tulajdonságai. Az optimálisan beállított vízaktivitás biztosítja a termék mikrobiológiai stabilitását jelentős mértékben megnövelve az eltarthatóságot, de ugyancsak fontos a porított termékeknél a csomósodás, barnulás elkerülése illetve megelőzése is. A víz migráció révén kialakuló minőségromlás elkerülhető a termék alkotóelemei vízaktivitási értékének pontos beállítása révén. A vízaktivitás mérés jelentőségét elsőként a fermentációs folyamatok monitorozásánál, ellenőrzésénél ismerték fel.

A vízaktivitás mérés nem igényel minta előkészítést, a mintát a műszerbe helyezve kisvártatva megkapjuk a mérési eredményt, így mód nyílik a közvetlen beavatkozásra még a gyártás során. A mérés a legkülönbözőbb halmazállapotban, akár agresszív termékeknél (alkohol, savak/bázisok, klór) is közvetlenül elvégezhető.

Felhasználási területek

- Kutatás-fejlesztés
- Gyártásközi ellenőrzés
- Késztermék minőség ellenőrzés

Termékcsoportok

- Élelmiszerek
- Gyógyszeripari termékek
- Vegyipari termékek
- Kozmetikai ipar



LabSwift-aw

A Novasina AG/Svájc cég által négy évtizedes tapasztalat alapján újonnan kifejlesztett vízaktivitás mérő műszer egyesíti a telepi műszerek hordozhatóságából eredő előnyöket a laboratóriumi pontossággal. A gyártó műszerei az egész világon ismertek és elismertek. A vízaktivitás mérő szíve az elektrolitikus érzékelő, ami a mérések nagy pontosságát, megbízhatóságát és ismételhetőségét biztosítja. A műszer rendkívüli előnye a **karbantartás mentes vízaktivitás érzékelő**.

Jellemzői

- Ergonómikus kivitel, nagyméretű LCD kijelző
- Stabil érték beállítás
- Rugós mérőfej
- Rezisztív elektrolitikus érzékelő kalibrációs adat memóriával



- Infravörös minta hőmérsékletmérés
- Adatgyűjtés SD kártya kimenettel

Az SD kártyára mentett adatok számítógépen tovább feldolgozhatók. A vízáktivitás adatok megjelenítéséhez, kiértékeléséhez és tárolásához opcionális számítógépes program csatlakozik. A mérési adatok egyszerűen és gyorsan kiértékelhetők.

Előnyei

- Pontos, ismételhető, gyors vízáktivitás mérés
- Egyszerű menü, áttekinthető kijelző
- Érintésmentes infravörös minta hőmérsékletérzékelő
- Karbantartást nem igénylő aw érzékelő
- Minta előkészítést nem igénylő hatékony, gyors mérés
- Halmazállapot független mérési mód
- Védőszűrővel akár agresszív anyagok, alkohol, sava/bázisok, klór stb
- SD kártya a mérési eredmények helyszíni tárolásához
- Kalibráció egyszerű ellenőrzése
- Érzékelő cserét követően is megmaradnak a kalibrációs értékek a memóriában
- Korlátlanul felhasználható hosszú élettartamú kalibráló oldatok
- Hosszú élettartamú akkumulátoros kivitel hordozhatósághoz (opcionális)

Műszaki paraméterek

	Aw érték	mintahőmérséklet
Mérési elv	rezisztív elektrolitikus	felületi IR mérés +NTC
Méréstartomány	0,03...1,00 aw	5...45 °C
Pontosság	±0,010 aw (0,10...0,95 aw)	±0,15 °K (0...50 °C)
Felbontás	±0,001 aw	±0,1 °C
Hálózati egység	90...264 VAC 50/60 Hz, kimenet -> 5 VDC	
Energia	5VDC ±6% max. Teljesítmény igény 4W, Li ion akku 1,7 Ah „auto load”	
Kijelző	visszatükröző LCD kijelző beállítható kontraszttal	
Működtetés	3 multifunkcionális billentyűvel	
Kommunikáció	SD kártya interfész SD/SD típus, adat rendszer FAT-16/FAT-32	
Súly/méret	1,2 kg / 225x140x85 mm	
Védelmi fokozat	IP 30	
Érzékelő	intelligens „Novalyte” CM-2 érzékelő kalibrációs érték memóriával	

Szállítás hordtáskában

- LabSwift-aw vízáktivitás mérő műszer
- Korlátlan számú méréshez felhasználható hosszú élettartamú kalibrációs oldatok
- Gyári kalibrációs bizonylat
- Hálózati adapter
- 40 db mintatároló edényke

