

A kultúrákhoz és erjesztett élelmiszerekhez kapcsolódó tejsavbaktériumok (LAB) elemzése

Az iCinac analízátor az egyetlen olyan megoldás, amelyet kifejezetten a starter, funkcionális, biológiai védelmet nyújtó és probiotikus kultúrákban található tejsavbaktériumok savképző aktivitásának figyelemmel kísérésére és elemzésére terveztek. Képes több mintát egyszerre vizsgálni, és biztosítja a fermentációs összetevők pontos fejlesztéséhez, teszteléséhez és folyamatirányításához szükséges információkat. A megfelelő oltóanyagok meghatározhatók és szabályozhatók az adott törzs savképződésének jellemzésével és a specifikus tesztparaméterek hatásának ismeretében. Ezenkívül az iCinac megfelel az ISO 26323|IDF 213 szabványnak, amely a tejtermékek kultúráinak savképző aktivitásának folyamatos pH-méréssel történő meghatározására vonatkozó ipari szabvány.

RUGALMASÉSKÁLÁZHATÓ

Az iCinac moduláris és többféle módon skálázható. Mind a vezetékes, mind a vezeték nélküli változat hordozható, és egy vagy több digitális elektródával konfigurálható. A kísérletek változásával az elektródák könnyedén hozzáadhatók vagy eltávolíthatók a rendszerből. Az iCinac vezetékes változata akár 32 analóg és digitális kimenettel is rendelhető, amelyek lehetővé teszik külső berendezések, például vízfűrdők vezérlését.

PÁRHUZAMOS PARAMÉTER-FIGYELÉS

Az iCinac digitális elektródák egyedülálló módon lehetővé teszik a pH, a hőmérséklet és az oxidációs-redukációs potenciál (ORP) egyidejű monitorozását. Minden elektróda vagy csatorna függetlenül monitorozható, miközben teljes ellenőrzést és betekintést biztosít minden egyes kísérletbe.

A VIZSGÁLT TÖRZSEK TELJES LEÍRÁSA

Az egyes érzékelők pH-értékének, hőmérsékletének és ORP-értékének egyidejű figyelemmel kísérése mellett az iCinac kiszámítja a pH-érték változásának mértékét is. A komplex többváltozós adatelemzések integrálva vannak és automatikusan elvégzésre kerülnek az egyedülálló „feature points” menü segítségével. Az iCinac szoftver valós időben számítja ki a vizsgált törzs jellemző pontjait. Ez lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy a konkrét alkalmazásnak megfelelően meghatározzák a jellemző pontokat. Példák: pH4H, pH6H, a pH5 eléréséhez szükséges idő, maximális sebesség és az az idő, amely alatt a sebesség meghaladta a maximális sebesség 50%-át.



ELEMZIK A KÖVETKEZŐKHÖZ KAPCSOLÓDÓ KULTÚRÁKAT:

- Tejtermékek
- Hal
- Kovászos termékek
- Gyümölcs
- Hús
- Zöldségek

AZ ICINAC JELLEMZŐI

- Az egyetlen, tejsavbaktériumok savképző aktivitására tervezett megoldás
- Folyamatok tanulmányozása, fejlesztése és ellenőrzése céljából
- Több minta egyidejű tesztelése
- Skálázható – Vezetékes változat esetén akár 32 csatorna, vezeték nélküli változat esetén 16 csatorna
- Könnyen használható szoftver
- Megfelel az ISO 26323 | IDF 213 szabványnak



AKÁR 32 MÉRÉSI CSATORNA ÉS KIMENET

A vezetékes iCinac rendszer 16 vagy 32 csatornás változatban kapható, az Ön igényeinek megfelelően. A mérőelektrodák bemenetei mindegyike vagy egy részhalmaza használható a teszt során. Az opcionális vezérlő kimenetek rugalmasságot biztosítanak a laboratóriumi berendezésekhez való illesztéshez, háromféle formában: 4–20 mA analóg, 0–10 VDC analóg és digitális, bármilyen kombinációban.



Vezetékes előnyök

- Integrált érintőképernyős ipari panel PC
- 16 vagy 32 csatorna kapacitás
- Opcionális kimeneti szerelvény és kiegészítők külső berendezések vagy körülmények vezérléséhez



A VÉSZKÖZÖSSÉG KÉNYELME ÉS SZABADSÁGA

Az iCinac Wireless ugyanazt a digitális elektródát használja, mint a standard iCinac, de kiegészül egy vezeték nélküli adóval, amelynek hatótávolsága akár 60 méter is lehet (belső használat esetén). Az automatikusan kiválasztott 2,4 GHz-es csatornák széles választéka elkerüli a potenciális interferenciát és maximalizálja a hatótávolságot. A vevő egy USB-eszköz, amely a számítógéppel és a telepített szoftverrel működik. A tesztelés során az adatok valós időben kerülnek továbbításra és elemzésre, így Ön folyamatosan tájékozott marad. Egyetlen számítógépre legfeljebb két vevő csatlakoztatható, így egy számítógéppel legfeljebb 32 vezeték nélküli adó kezelhető. Az újratölthető akkumulátorok és az opcionális többcsatornás töltő biztosítják a rendszer folyamatos működését.

A vezeték nélküli technológia előnyei

- Lítium-ion újratölthető akkumulátorok
- Opcionális többcsatornás töltő
- USB vevő és a számítógéphez használt szoftver
- Akár 16 adó és elektróda
- Az adók vezetékes egységekkel (kábelekkel összekötött standard szondák) használhatók.



Rendelési információk

ELÉRHETŐ MODELLEK

Alkatrészszám	Leírás
16-03342-00	iCinac 16 csatornás rendszer
16-03342-01	iCinac 32 csatornás rendszer

OPCIÓK ÉS KISEGÍTŐ ESZKÖZÖK AZ ICINAC VEZETÉKES VÁLTOZATHOZ

Alkatrészszám	Leírás
05-03360-00	Az egyes analóg és digitális kimeneti modulok elhelyezéséhez szükséges alap
05-03357-00	Opcionális iCinac digitális kimeneti modul. 4 kimenet (zöld).
05-03358-00	Opcionális iCinac analóg kimeneti modul. 2 kimenet (kék). 4-20 mA.
05-03359-00	Opcionális iCinac analóg kimeneti modul. 2 kimenet (piros). 0-10 VDC.
FA17604	Bemeneti hőmérséklet modul PT100-hoz
FC12679	PT100 hőmérséklet-elektroda

RENDSZERELEMEK – VEZETÉK NÉLKÜLI VÁLTOZAT

Alkatrészszám	Leírás
05-05457-00	iCinac Vezeték nélküli adó újratölthető Li-ion akkumulátorral. 1-16 adó vevőnként és licencenként.
05-05489-00	iCinac vezeték nélküli vevő, szoftver és licenc
10-05475-00	Opcionális iCinac vezeték nélküli töltő akár öt adóegységhez

RENDSZER ELEKTRODÁK – MINDKÉT ICINAC RENDSZERHEZ

Alkatrészszám	Leírás
30027775	InLab® Smart Pro-ISM elektroda iCinac-hoz (pH/ORP/hőmérséklet)
30429195	InLab® Smart Basic ISM elektroda iCinac-hoz (pH/hőmérséklet)

MŰSZAKI ADATOK

iCinac vezetékes változat	
Súly	11–13 kg, az elrendezéstől függően
Méret	510 mm H x 450 mm Sz x 300 mm M
Teljesítmény	12VDC 96W
iCinac vezeték nélküli változat	
Adóegység akkumulátor	25 wattórás újratölthető lítium-ion akkumulátor
Töltések közötti idő	Normál működés mellett általában 25 nap
Akkumulátor töltési idő	Körülbelül 5 óra (2 óra 60%-ig) opcionális töltővel
Adó méretei	52 mm átmérő x 133 mm hossz
Vezeték nélküli hatótávolság	akár 60 méter (belső használat esetén)
Minimális PC-követelmények	Windows® 10 OS, Intel® Core™ i5, 8GB RAM, 2 USB ports
Megfelelés	EMC EN 61326-1 és FCC 15. rész; Biztonság EN 61010-1

*a maximális átviteli távolság a telepítés helyétől függ



www.bentleylab.hu

KPM Analytics

Via E. Barsanti 17 | a 00012 Guidonia Italy
Phone: +39 0774 354441
www.kpmanalytics.com | sales@kpmanalytics.com

©Copyright 2025. All rights reserved. 02.005.203.EN.v3

Bentley Labor
8000 Székesfehérvár, Kálmos u. 2.
+36 22 414 100
labor@bentleyinstruments.com

