

CELSIS CellScan Innovate Luminometer

Avtomatski sistem za hitro mikrobiološko kontrolo končnih proizvodov na podlagi bioluminescencie



Aparatura Cellscan Innovate

Ploščica z vzorci

Reagenti v hladilni komori

Odčitavanje rezultatov in shranjevanje teh na računalniški program

RapiScreen Dairy – Hitra metoda za mikrobiološko kontrolo mlečnih izdelkov

RapiScreen Dairy



Celsis

Avtomatski sistem za hitro mikrobiološko kontrolo končnih izdelkov



InnovateTM Luminometer (automatizirano testiranje)

+



Innovate.imTM Software (računalniški program)

+



RapiScreen Dairy TM Reagent kit (kemična analiza)

+



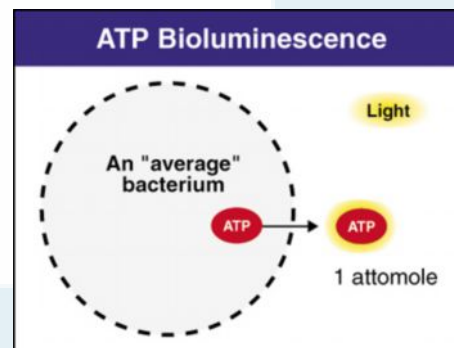
servis in podpora strank

• Delovanje RapiScreen

	Bakterije/Plesni/Kvasovke	
	spustitev proizvodov v 48h	5 dni + spustitev proizvodov
RapiScreen Dairy	●	
Agar Metoda		●

• Tehnologija RapiScreen

- **ATP Bioluminescence** – kemijska reakcija, pri kateri se proizvede svetloba (po dodatku reagentov), ko vzorec vsebuje ATP
Mikrobne celice, ki vsebujejo ATP – z določitvijo prisotnosti ATP-ja v čistem/sterilnem vzorcu lahko določimo prisotnost ali odsotnost mikrobnih celic
 Uporaba **Luminometer** za merjenje svetlobe v RLU-jih



• Validacija RapiScreen

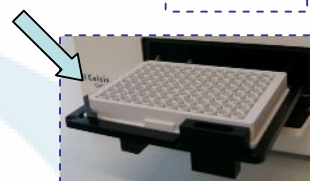
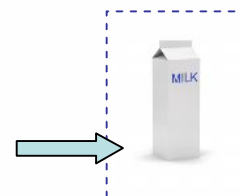
Podpora strank

- Validacijski vodič
- Izvedba nastavitve limitov detekcije
- Priročniki za sistem (aparatura/računalniški program)



• RapiScreen Protokol

- ▶ Inkubirajte proizvod v embalaži (splošno pri 30°C, 48 h)
- ▶ Pipetirajte 50 µl inkubiranega vzorca v mikrotitrno ploščico in jo vstavite v Innovate aparaturo
- ▶ aparatura samodejno vbrizgane reagente v vzorec in izmeri stopnjo ATP
- ▶ rezultati so podani v Relative Light Units, ki jih računalniški program prikaže/shrani v Innovate.im Software računalniškem programu



● Prednosti uporabe RapiScreen

- **Hitrejša sprostitvev izdelkov** (po 48 urah, v primerjavi s 5 + dnevi)
- **Hitrejša detekcija kontaminacije**
- **Zmanjšanje stroškov skladiščenja**
 - Končni izdelki, ki jih lahko sprostite iz skladišča prej: boljša kakovost izdelkov
 - Zmanjšani stroški rokovanja: zmanjšani stroški skladiščenja
- **Manjši obseg skladiščnega prostora**
 - Ta isti prostor lahko uporabite za skladiščenje drugih izdelkov
 - Zmanjšani stroški povezani s skladiščnim prostorom
- **Manjši stroški proizvodnje**
 - Manjši stroški povezani s kontaminacijo izdelkov



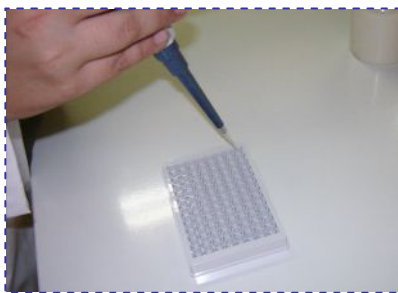
Izvajanje testiranja s CellScan Innovate aparaturo

1.



Jemanje vzorca po 48-urni inkubaciji

2.



Pipetiranje 50 μ l vzorca v čašice na mikrotiterne ploščice, ki je v obliki ELISA ploščice

3.



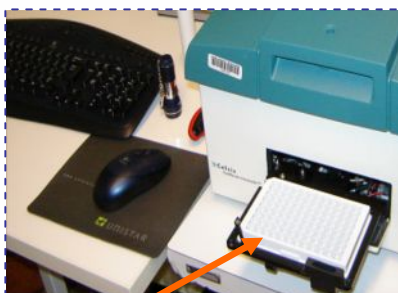
Računalnik – v kombinaciji z CellScan Innovate aparaturo se izvaja testiranje

4.



Z računalniškim programom aktiviramo delovanje CellScan Innovate aparature. Iz aparature se prikaže nosilna plošča, na katero vstavimo mikrotiterne ploščice z vzorci.

5.



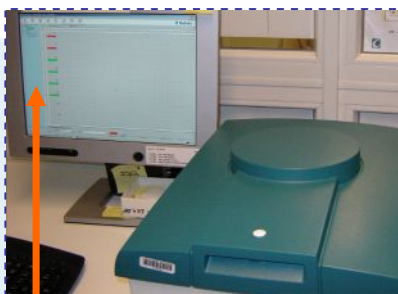
Vstavljanje mikrotiterne ploščice z vzorci na nosilno ploščo aparature

6.



1. Z računalniškim programom lahko določimo tisto mesto na mikrotiterne plošči, ki ga želimo testirati. Ploščica z vzorci je v aparaturi.
2. Aktivacija delovanje aparature preko računalnika. Delovanje aparature je samodejno – izvajanje testiranja in doziranje reagentov samodejno vodi program

7.



Po 15-ih minutah lahko odčitamo rezultate. Na ekranu se izpišejo rezultati. Pravokotniki z izpisanimi rezultati so na enakem mestu, kot so čašice na mikrotiterne ploščici. Rezultati so podani v RLU-jih in so označeni z rdečo ali zeleno barvo. Zelena barva pomeni, da vzorec ni kontaminiran, rdeča barva pa pomeni, da je vzorec mikrobiološko kontaminiran.

*Za vse dodatne informacije o Celsis CellScan
Innovate Luminometru nas lahko kontaktirate na:*



V.I.A. d.o.o. Murska Sobota
Černelavci, Gorička 8
9000 Murska Sobota
Tel.: +386 (0)2 53 48 406
Fax: +386 (0)2 53 48 407
E-pošta: viams@viams.net

Zanesljiv partner v kontroli živil, krmil in higijene.