

Kannettava mikrobien rikastusyksikkö (PMEU)

Uusi nopea laite mikrobidiagnostiikkaan

- Mikrobiologinen kenttälaboratorio heti osoitusketjun alkuun:
 - näytteenotto ja -käsittely
 - rikastusviljelyt
- Sopii yhdistettäväksi mihin tahansa analyysimenetelmään
- Mikrobien torjuntatestit vesien orgaanisten kemikaalien ja mikrobien toteamiseen

Saatavilla myös herkällä on-line -detektiolla ja etäseurantamahdollisuudella varustettuja PMEU Spectrion® ja PMEU Scentrion® -malleja.



MIKROBIEN TUTKIMUSPROSESSI

Näytteen otto
PMEU -laitteiston
avulla

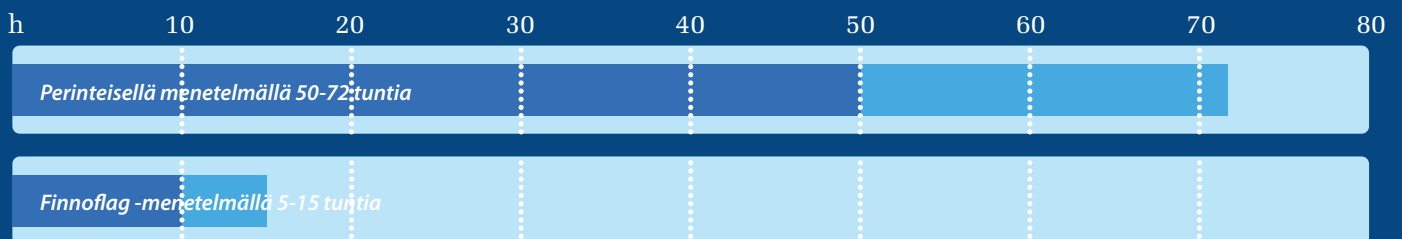
Näytteen kuljetus
laboratorioon
PMEU -laitteistossa

Näytteen
esirikastus
PMEU -laitteistossa

Näytteen rikastus
PMEU -laitteistossa

Näytteen
tutkinta
laboratoriossa

SALMONELLABAKTEERIEN HAVAITSEMINEN



NOPEIN MIKROBIEN VILJELYMENETELMÄ

ELVYTTÄÄ HUONOKUNTOISETKIN BAKTEERISOLUT ERILAISISTA NÄYTTEISTÄ
TARKIN, LUOTETTAVIN JA HERKIN MIKROBITUTKIMUSMENETELMÄ

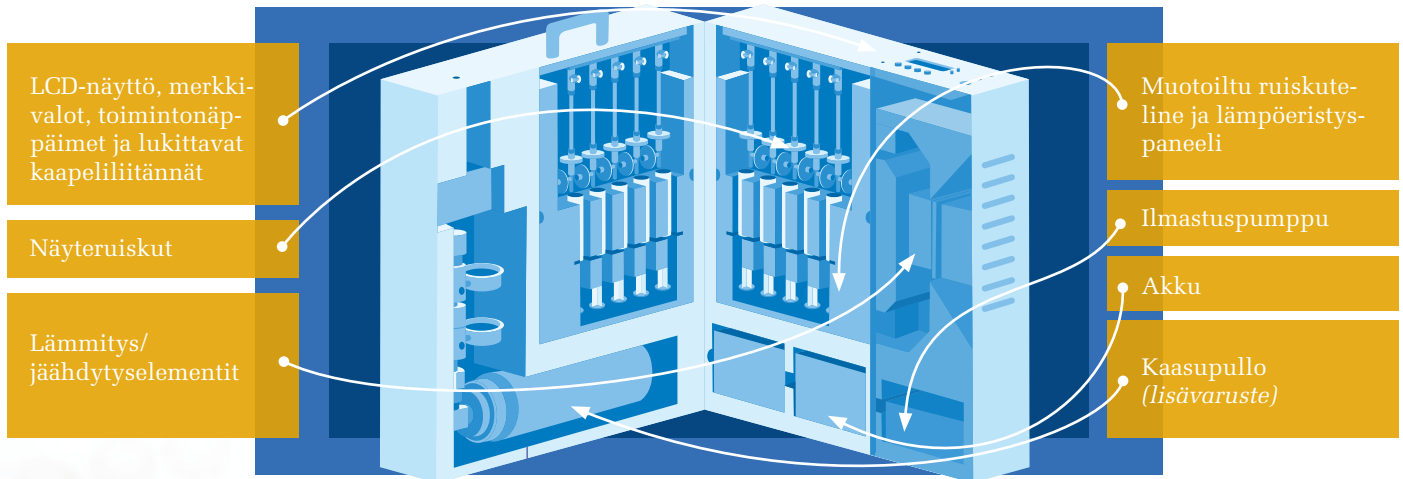
PMEU-KASVATUKSEN SUORITUS

- Näytteet kasvatetaan laitteeseen sijoitetuissa, erikoisrakenteisissa näytteenottoruiskuissa
- Lopullinen osoitus voidaan suorittaa omavalintaisella menetelmällä tai laitteella

Mikrobien optimaalinen kasvu varmistetaan

- käyttämällä tarkoituksenmukaisia ravintoalustoja
- syöttämällä näytteisiin ilmaa tai kaasua ravinteiden sekoittuvuuden parantamiseksi
- valvomalla näytteiden kasvatuslämpötilaa

PMEU:N TEKNINEN ESITTELY



LCD-näyttö, merkki-
valot, toimintönäp-
päimet ja lukittavat
kaapeliliitännät

Näyteruiskut

Lämmitys/
jäähdytys-elementit

Muotoiltu ruiskute-
line ja lämpöeristys-
paneeli

Ilmastuspumppu

Akku

Kaasupullo
(lisävaruste)

PMEU:N EDUT KÄYTTÄJÄLLE

Liikuteltavuus

- rikastus alkaa välittömästi näytteenoton jälkeen
- mahdollisuus käyttää ulkona, teollisuuslaitoksissa, valvontatilanteissa ja laboratorioympäristössä
- kuljetus- ja varastointiaika hyödynnettävissä näytteiden kasvatukseen

Ihanteelliset rikastusolosuhteet

- tarjoaa mikrobeille ihanteelliset kasvuolosuhteet
- näytteet säilyvät edustavina
- soveltuu sekä aerobisille että anaerobisille mikrobeille
- kaasun ja ravinteiden sekoittuvuus on optimaalinen
- sisälämpötila ja ilman/kaasun virtaus ovat säädettävissä

Mikrobien osoituksen tehokkuus

- nopeammat ja luotettavammat tulokset
- lyhentää (mikrobista riippuen) osoitusaikaa useita tunteja tai jopa päiviä
- myös sekaviljelmien vähemmistölajit nopeasti löydettävissä
- ympäristöstressistä kärsivien mikrobien osoitus tehostuu
- antigeenien ja muiden biomolekyylien rikastusmahdollisuus

Helppokäyttöisyys

- käyttäjäystävällinen suunnittelu ja ominaisuudet
- käyttö ei edellytä laajoja mikrobiologian opintoja
- käyttäjäkoulutus on helposti hankittavissa

Taloudellisuus

- yhteensopiva kaikkien olemassa olevien loppuanalyysien ja osoitusmenetelmien kanssa
- työaika-, tarvike- ja laitteistosäästöt (tavanomaisiin menetelmiin verrattuna)
- nopeat, luotettavat tulokset = nopeampi päätöksenteko

Turvallisuus

- minimoi kontaminaatoriskin
- parantaa mikrobiologisten näytteiden oton ja analytiikan turvallisuutta

SOVELLUSALUEITA

- elintarviketeollisuuden mikrobiologia
- turvallisuusala
- maa- ja kalatalous
- ympäristövalvonta
- terveydenhoidon tutkimus ja käytäntö
- hygieninen laadunvalvonta
- lääketeollisuus
- kosmetiikkateollisuus
- puunjalostusteollisuus
- eläinlääketieteellinen mikrobiologia
- puhdistilatuotanto

PMEU TÄYTTÄÄ SFS-KÄSIKIRJA 94:SSÄ ESITELTYJEN PUTKIKASVATUSMENETELMIEN VAATIMUKSET. SAMPLION OY:N TUOTANTO ON SERTIFIOITU ISO 9001-STANDARDIN MUKAISESTI.

