

labnetTOPS

AUTUMN 2024

Let us make your work easier in the lab!

pH-MITTAUS

Oppaat pH-mittauksen saloihin ja luotettavaan mittaustuloksiin

UUSI EDUSTUS

Thomsonin innovatiiviset ratkaisut solujen tuotantoon

FUN & FACTS

Terveiset nallekarkkien kotikaupungista

Tässä numerossa:

- 3 Pääkirjoitus
- 4 Pidä huolta rakkaimmistasi - vinkit ULT-pakastimen ylläpitoon
- 5 Labnetilla huolto pelaa - huoltopäällikön haastattelu
- 6 pH-mittaus on yksi laboratorion tärkeimmistä analyyseistä
- 8 Terveiset LLG-messuilta
- 10 New Products – MyGlo™ Reagent Reader for luminescent assays
- 11 New Products – SolisFAST® 1-step RT-PCR Kit with UNG
- 12 New Supplier – Thomson: Innovative Solutions for Cell Culture
- 14 We provide solutions – Vesitestausta näytteenkeräyksestä analyysiin
- 19 Fun & Facts – Labnetin viikonloppumatka nallekarkkien kotikaupunkiin



Nallekarkkeja ja tuoteuutuuksia

Kesälomilta palattuamme perehdyimme ensi töiksemme pH-mittauksen saloihin. pH-mittari löytyy lähestulkoon joka labrasta, mutta itse mittaukseen tulee harvemmin perehdyttyä syvällisemmin. Olemme koonneet lehden sivulle 6 oppaita pH-mittausten tueksi. Syksyn näyttelyissä olemme mitanneet yhdessä asiakkaiden kanssa esimerkiksi kotikaljan ja kahvin pH-arvoja sekä samalla esitelleet Mettlerin tuoteperheen uusinta tulokasta SevenDirect -mittaria. Sivulta 7 löydät tarjouksen pH-mittarille sekä käteville kertakäyttöisille pH-puskuripusseille. Tervetuloa tutustumaan pH:n mittaustuotteisiin näyttelyissämme tai voit myös sopia asiantuntijamme kanssa demotapaamisen. Jos työskentelet vesinäytteiden parissa, niin sivuilla 14-16 on kerrottu kattavasti vesitestaukseen liittyvistä tuotteista. Meiltä saat tarvikkeet niin näytteiden keräykseen kuin niiden käsittelyyn ja analyysiin. Rakkaimmista kannattaa pitää hyvää huolta! Niin myös laboratorion syväjäpakastimesta ja siellä säilytettävistä näytteistä. Sivulla 4 kerromme kuinka pidät pakastimesi kunnossa sekä pidennät sen käyttöikä ja parannat käyttömukavuutta suorittamalla huoltotoimenpiteet säännöllisesti. Sivulta 5 voit lukea huoltopäällikön mietteitä laitehuollosta sekä tarinoita huoltopäällikön työstä. Fun & Facts -osiosta löydät tällä kertaa matkakertomuksen reissustamme LLG:n kokoukseen, joka järjestettiin nallekarkkien kotikaupungissa. Sivulla 8-9 esittelemme löytöme tuotenäyttelystä. Ehkä jokin niistä voisi olla hyödyllinen sinun laboratoriossasi? Antoisia lukuhetkiä lehden parissa, Labnetin tiimi on palveluksessasi!



Pia Lindström
Toimitusjohtaja, Labnet Oy



Pia ja Heidi vastaanottamassa pakastimia varastollamme Vantaalla

Pidä huolta rakkaimmistasi

HEIDI BONDËN

Niihin kuuluvat myös laboratoriosyväjäpakastimet ja niiden uumenissa säilytettävät arvokkaat näytteesi. Tässä sinulle muistilista PHCbi:n pakastimista huolehtimiseen, mutta voit hyödyntää sitä myös muihin pakastimiin.

- Tarkista pakastin kerran kuukaudessa ja pyyhi ulkopinnat tarvittaessa.
- Jos ilmausportti on jäänyt, puhdista se laitteen mukana tulleella tikulla tai poistamalla jäätä lastalla kammion sisäpuolelta ilmausportin kohdalta.
- Puhdista kondensaattorin suodatin, joka sijaitsee etuoven alapuolella olevan säleikön takana. Suodatin voidaan joko imuroida tai pestä vedellä. Pakastin ilmoittaa näytöllään suodattimen puhdistustarpeesta, mutta suodatin olisi hyvä puhdistaa useammin, jotta jäähdytysteho ei heikkene ja kompressori pysyy pitkäikäisenä.
- Jos jäätä ei ole kertynyt vielä kovin paljoa, voidaan sitä poistaa pakastimen ollessa toiminnassa. Poista sisäovien pinnalle kertynyt jää joko lastalla tai nostamalla sisäovet pois paikaltaan ja sulattamalla valumavesille sopivassa paikassa. Pakastin toimii ilman sisäovia normaalisti, vaikka saattaa kuluttaa hieman enemmän energiaa. Kun sisäovet ovat kuivat, ne voidaan nostaa takaisin paikoilleen. Voit myös hankkia ”varasisäovet”, joita voi käyttää toisten ovien sulatuksen aikana eli vuorotella näillä ovilla.
- Jos jäätä on kertynyt kammion sisään paljon ja se ei ole kevyesti harjattavissa pois, täytyy pakastin sulattaa kokonaan. Tätä varten sisältö siirretään toiseen pakastimeen tai vastaavaan lämpötilaan. Pakastinta sulattaessa täytyy muistaa myös mahdollisen varajärjestelmän sekä ulkoisen hälytysjärjestelmän sulkeminen toimenpiteen ajaksi.

Labnetilla huolto pelaa

Labnetin myymät laitteet tarvitsevat aika ajoin huoltoa ja silloin otamme yhteyttä saman konsernin luotettavaan G.W.Bergin huoltoon. Sijaitsemme samoissa tiloissa Vantaalla, joten yhteistyö on helppoa ja mutkatonta. Niinpä istuin hetkeksi alas juttelemaan huoltopäällikkö Jarno Immosen kanssa.

Jarno on työskennellyt huollon parissa 15 vuotta ja siitä viimeiset viisi vuotta GWB:n huoltopäällikkönä. Hän kertoo nauttivansa työstään, jossa pääsee auttamaan asiakkaita ja kehittämään huoltajista oman ammattinsa rautaisia osaajia. Hänen alaisuudessaan työskentelee 17 teknikkoo/insinööriä, ja he kattavat koko Suomen alueen. Huollon päivät täyttyvät huoltokutsuista, teknisen tuen antamisesta asiakkaille ja varaosien myynnistä: "Eniten työllistävät uusien laitteiden asennukset ja huoltosopimukset. Laitteiden vikaantumisia tulee toki myös, mutta huomattavasti vähemmän sillä olemme valinneet edustukseemme laadukkaita laitteita." Kaikki huoltajat ovat laitevalmistajien kouluttamia, GWB huollossa halutaan panostaa osaamiseen. Jarnon mielenkiinto onkin työn prosessien kehittämisessä yhdessä tiimin kanssa: "On palkitsevaa nähdä tämän kehitystyön vaikutukset sekä asiakastytytyväisyydessä että huoltajien työtyytyväisyydessä."

Miten asiakas voi välttää laitteen rikkoontumisen ja maksimoida sen käyttöiän? Jarno opastaa, että manuaalista löytyviä laitteen huoltotoimenpiteitä on hyvä noudattaa. Monet niistä voi asiakas tehdä itse, mutta laitteen säännöllinen kalibrointi on syytä tehdä käyttäen kalibroituja mittalaitteita. Jarno myös vinkkaa, että turhia rikkoontumisia voi estää sillä, että kaikki laitteen käyttäjät ovat saaneet riittävän koulutuksen laitteen käyttöön.

Jarnolla on selkeä näkemys siitä, miten laitevalmistajat voivat parhaiten ottaa huomioon laitteidensa huollon toimivuuden. Hän korostaa huollon hyviä yhteyksiä valmistajiin, huollon koulutuksia sekä varaosien nopeaa saatavuutta. Laitteiden huollettavuus ja huoltotarve vaihtelee myös paljon. Näitä asioita kannattaa miettiä jo ostohetkellä, ja valita teknisesti laadukas sekä helposti huollettava laite.

GWB huolto on tehnyt paljon asennuksia myös PHCbi:n pakastimille ja inkubaattoreille. Ilokseni Jarno kehuu laitteiden laatua ja sanoo, että asiakkaiden luona vastaan tulee yli 20 vuotta vanhoja laitteita, jotka ovat edelleen timanttisessa kunnossa. Niitä voidaan edelleen huoltaa, sillä PHCbi:llä on hyvin varaosia saatavilla myös vanhoihin malleihin. Jarno muistuttaa vielä: "Takuuajan jälkeenkin on hyvä käyttää myyjän suosittelemaa huoltoa, sillä laitteisiin koulutetut huoltajat tuntevat ne parhaiten, käyttävät valmistajan alkuperäisosa ja tekevät mahdolliset ohjelmistopäivitykset huoltojen yhteydessä."

Huoltopäällikön työ on kiireistä ja vaatii paljon organisoimista. Miten huollon lennonjohtaja rentoutuu vapaa-ajallaan? Hän ulkoilee paljon, käy uimassa ja harrastaa kehonpainotreeniä. Treenatessa hyppynarut pysyvät Jarnon käsissä, jotta töissä langat pysyvät huoltopäällikön käsissä.





pH-mittaus on yksi laboratorion tärkeimmistä analyyseistä

pH-mittaus on erittäin laajalti käytetty analyyttinen menetelmä ja sen tulos vaikuttaa moniin muihin analyyseihin sekä reaktioiden tapahtumiseen.

Alla on muutamia käytännön esimerkkejä pH:n merkityksestä ja sen mittaamisen tärkeydestä:

Lääketeollisuus

Voimakkaasti säännellyillä markkinoilla, kuten lääkkeiden valmistuksessa, pH:ta mitataan tuotannon aikana. Näin voidaan varmistaa että laatu- ja turvallisuusstandardeja on noudatettu valmistusprosessin aikana.

Elintarviketeollisuus

pH vaikuttaa valmistettavien tuotteiden ominaisuuksiin kuten esimerkiksi makuun. pH:ta mitataan useita kertoja elintarvikkeiden valmistusprosessin aikana.

Maatalous

Tuotantoprosessin saanto voi olla suurempi tietyssä pH:ssa, jolloin tuotantokustannukset ovat pienemmät.

Kemianteollisuus

Muovituotannossa pH-arvoa säätelällä voidaan vaikuttaa kemiallisiin reaktioihin kuten esimerkiksi polymerisaatioon.

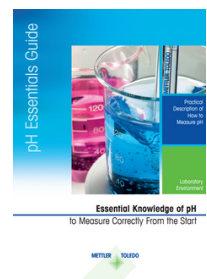
Olemme koonneet tähän oppaita, joiden avulla voit perehtyä tarkemmin pH-mittauksen saloihin ja varmistaa mittaustulostesi luotettavuuden.



Monikanavaisilla pH-mittareilla voit mitata yhtä aikaa jopa kolme eri parametria. Kysy meiltä lisää!

pH Essentials Guide

Haluatko tietää kaiken tarpeellisen pH-mittauksesta? Oppaassa on selkeät käytännön ohjeet pH-mittauksen suorittamiseen sekä kattava trouble shooting -osio.



InLab® Sensors

Tutustu Mettlerin monipuoliseen sensorivalikoimaan. Oppaasta löydät vinkit sensorin valintaan eri sovelluksiin. Oppaan lopussa on taulukko, jonka avulla voit etsiä sopivan pH-elektrodin näytetyypin mukaan.



Solutions for Calibrations & Care

pH-mittaukset ovat ainoastaan yhtä tarkkoja kuin elektrodin kalibrointiin käytetyt puskuriliuokset. Tutustu Mettlerin käteviin kertakäyttöisiin puskuriliuospusseihin sekä lue vinkit pH-elektrodin oikeaan käsittelyyn ja säilytykseen.



How to Measure pH in TRIS-Containing Samples

TRIS-puskurit aiheuttavat haasteita pH-mittaukselle. Oppaassa kerrotaan kuinka voit varmistaa elektrodin paremman tarkkuuden ja pidemmän käyttöiän työskennellessäsi TRIS-näytteiden kanssa.



PROMOTIONS

SevenDirect SD20 Kit pH meter

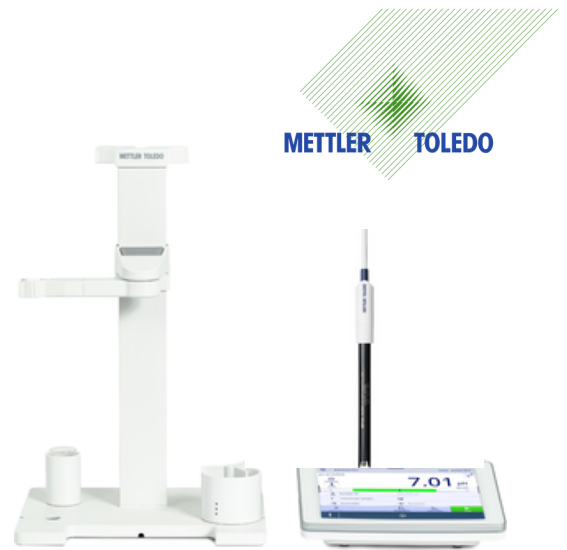
- Large color touchscreen
- Instructions guide users through the sensor calibration process
- Stores sample and sensor ID data with every measurement
- Closed connector compartment and replaceable cover keep the instrument safe

Supplied with ISM®, Intelligent Sensor Management, pH electrode

- quick and easy setup, meter automatically detects the connected pH electrode
- all important information is stored in the sensor and transferred automatically to the meter

Item no. 4684936

[Brochure](#)



1.130 €

Ask for a demo!

pH-buffers for calibration and validation

Sachets for Effective Calibration:

- **Minimized Contamination Risks.** Single-use sachets, filled under controlled conditions, guarantee a fresh and uncontaminated solution for every calibration
- **Ideal Shape for Easy Sensor Insertion.** The round and large opening of the sachets allows for easy sensor insertion and makes calibration a quick and simple task

Kolmen eri puskurin setti (jokaista 10 pussia):

9041813
Mettler Toledo 51302068
Buffer solution, **rainbow-pack 1**
3x10 bags with 20ml
pH 4,01/7,00/9,21
59 €

9041814
Mettler Toledo 51302080
Buffer solutions, **rainbow-pack 2**
3x10 bags with 20ml
pH 4,01/7,00/10,01
59 €

59 €

Tai jokainen puskuri omana 30 kpl -pakettinaan:

Hinta **59 €**:

Techn. Buffer pH 2.00 sachets 30x20mL
Technical buffer pH 4.01 30x20mL Sachets
Technical buffer pH 7.00 30x20mL Sachets
Technical buffer pH 9.21 30x20mL Sachets
Technical buffer pH10.01 30x20mL Sachets
Technical buffer pH11.00 30x20mL Sachets

Hinta **115 €**:

NIST/DIN Buffer pH 4.006 sachets 30x20mL
NIST/DIN Buffer pH 6.865 sachets 30x20mL
NIST/DIN Buffer pH 9.180 sachets 30x20mL
NIST/DIN Buffer pH 10.012 sachets 30x20mL
NIST/DIN Buffer pH 1.679 sachets 30x20mL



NEW DISCOVERIES



Greetings
from LLG
Convention

Terveiset LLG-messuilta

Osallistuimme syyskuussa LLG:n joka toinen vuosi järjestettävään jakelijoiden ja valmistajien yhteiseen tapahtumaan. Kaksi päivää kului nopeasti näyttelyä kierrellessä ja tuoteluentoja kuunnellessa. Tapahtumassa meillä oli mahdollisuus tavata kasvotusten valmistajien edustajia, jotka toimivat meidän tukenamme päivittäisessä työssämme. Hyvä tuotetuntemus ja suorat suhteet valmistajan edustajiin auttavat meitä palvelemaan asiakkaitamme asiantuntevasti ja ripeästi.

Alla voit tutustua Labnetin tiimin suosikkituotteisiin.

Toivottavasti näistä tuoteuutuuksista on sinulle hyötyä päivittäisessä työssäsi laboratoriossa.



Heidin löytö:

Mini-centrifuge LLG-uniCFUGE 5

Monipuolinen sentrifugi, jossa LCD-näyttö ja nopeus jopa 15595 x g

- kannellinen kulmaroottori 12 x 1,5/2 ml -putkelle
- lisävarusteena roottori 16 x 0.2 ml putkille tai 2 x 8 PCR-stripeille
- säädettävä nopeus: 500 - 15000 rpm
- integroitu epätasapainon tunnistus automaattisella sammutuksella

[Esite: LLG-uniCFUGE](#)



Pian löytö:

Grant CRFT Controlled rate freeze and thaw system

Pakasta ja sulata arvokkaat näytteesi tarkasti, toistettavasti sekä dokumentoidusti

- voit käyttää valmiita lämpötilaprofiileja tai luoda niitä itse
- lämpötila-alue -100°C...+30°C
- edulliset käyttökustannukset – ei nestetyypeä
- adaptoreita eri kokoisille kryoputkille, levyille ja oljille/tikuille (straws)
- sopii erinomaisesti herkille biologisille näytteille kuten esimerkiksi alkioille, kantasoluille, nisäkässoluille, siittiöille, vasta-aineille, kudoslleikkeille

[Esite: Grant CRFT](#)



NEW DISCOVERIES



Greetings
from LLG
Convention

Roosan löytö:

IKA Twister - muuntautumiskykyinen magneettisekoittaja

- yhdistelemällä Twister-sekoitusyksiköitä voidaan luoda moniosainen "sekoitusmatto", jossa on jopa 30 sekoituskohtaa
- monipuoliset lisäosat muokkaavat sekoittajasta tarpeitiasi vastaavan: saatavilla on esimerkiksi vorteksiosa, pienten nestetilavuuksien sekoitusosa sekä geelimatto erlenmeyer- tai soluviljelypullojen sekoittamiseen
- korkean suojausluokan (IP 66) ansiosta sekoitusyksikkö voidaan pestä juoksevilla vedellä tai sitä voidaan käyttää inkubaattorissa jopa 40 °C:n lämpötiloissa

[Esite: IKA Twister](#)



Annin löytö:

Sani-Stick – uusi tuotesarja pintapuhtausnäytteiden keräämiseen

- esikostutettu selluloosa- tai polyuretaanisieni kestää rajummankin pyyhkimisen
- valitse haluamasi puskuri
- kestää inkubointilämpötiloja
- gammasteriloitu - säilyy huoneenlämmössä jopa 2 vuotta
- jäykkä varsi, jossa helppo irrotusmekanismi sienelle -> ei kontaminaatioita
- FDA, USDA, HACCP ja CFIA

[Tutustu lisää täällä](#)



Heidin löytö:

Cellpuri® Disposable Cell Concentration Chip

on Curioisin kehittämä mikrofluidisirupohjainen solujen erotus- ja konsentroititekniikka. Tällä uutuustuotteella voit konsentroida soluja käyttämättä sentrifuugia, joka herkästi vaurioittaa soluja ja saa ne paakkuuntumaan.

- kertakäyttöisen sirun sisällä on mikrokanavia, joiden läpi kulkiessaan solususpensio konsentroituu
- 20 kertainen solukonsentraatti valmistuu 2 minuutissa ruiskupumpun avulla
- Filterless Filter -tekniikkaa voidaan soveltaa solujen konsentroiintiin, valkosolujen erottamiseen ja veriplasman erottamiseen.

[Tutustu lisää täällä](#)



NEW PRODUCTS



Your
Fast Track to
Cell Viability
Results



MyGlo™ Reagent Reader for luminescent assays

Speed and simplify cell viability assays with a personal, 96-well reagent reader system that integrates instrument, assay setup and data analysis.

With MyGlo™ Reagent Reader, there's:

- No waiting for a shared instrument to be available
- No clunky data transfers or analysis
- No learning curve

Pair CellTiter-Glo® Assays with MyGlo!

A MyGlo™ Instrument for Every Bench

Promega made this personal reagent reader to fit any bench and any budget. No more waiting to start your assay because someone else is using the lab's plate reader. Do your experiments on your schedule at your bench.

The MyGlo™ Reagent Reader provides an all-in-one solution to streamline your setup and interpretation of CellTiter-Glo® and other luminescent cell health assays.



Cloud-based, assay-specific apps walk you through every step of your assay on MyGlo, including automated data analysis and visualization.

In-App Data Analyses Offer Effortless Insights

MyGlo runs with the ProNect™ Data Platform. Together, they provide a cloud-connected workflow that integrates instrument, assay and data analysis.

Avoid tedious, error-prone manual data analysis and get the insights you need quickly in various formats. For example, when you carry out CellTiter-Glo® Assays with your MyGlo™ Reagent Reader, these data visualizations are automatically generated:

- Cell viability percentage
- Dose response viability curve
- Isolate single compound
- Dose response inhibition curves



NEW PRODUCTS

Introducing the NEW

SolisFAST® 1-step RT-PCR Kit with UNG

Sensitive and highly specific cDNA synthesis and end-point PCR reaction in a single tube.

- **Faster than ever** – under 1-hour RT-PCR cycling protocol
- **Superior sensitivity** – detect as little as 0.1 pg of RNA
- **Discover the convenience of multiplexing** – amplify up to 5 targets simultaneously in one reaction
- **Tackle GC-rich amplicons** with AmpliBoost™ RT-PCR enhancer
- **Prevent carry-over contamination** with preblended UNG enzyme
- **Inherently stable** due to proprietary Stability TAG technology

SolisFAST® 1-step RT-PCR Kit with UNG provides a simple and streamlined workflow for analyzing RNA targets using reverse transcription PCR (RT-PCR). Both the cDNA synthesis and PCR are conveniently performed in one tube greatly simplifying the analysis workflow, reducing reaction-to-reaction variation, minimizing hands-on steps and reducing reaction set-up to results time.

Exceptionally fast and robust SolisFAST® polymerase combined with our highly processive reverse transcriptases make SolisFAST® 1-step RT-PCR Kit with UNG the fastest kit on the market to perform RT-PCR with unparalleled under 1-hour reaction times. Optimized composition ensures superior sensitivity allowing detection of as little as 0.1 pg of RNA and enabling efficient multiplexing of up to 5 RNA targets simultaneously.

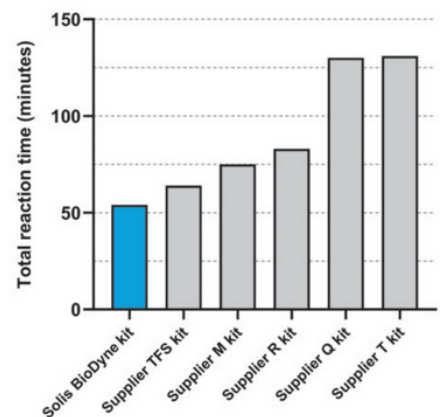
Applications

- Gene expression analysis
- Determining the presence or absence of RNA
- Virus detection
- Cloning of RNA templates up to 2 kb
- Suitable for both singleplex or multiplex (up to 5-targets) RT-PCR reactions

[Brochure: SolisFAST® 1-step RT-PCR Kit with UNG](#)

SolisFAST® 1-step RT-PCR Kit with UNG, 04-52-00050
126,00 € / 50 rxn (2.52 € / rxn)

SolisFAST® 1-step RT-PCR Kit with UNG, 04-52-00200
482 € / 200 rxn (2.41 € / rxn)



Total reaction times in minutes for amplifying a 496 bp fragment with SolisFAST® 1-step RT-PCR Kit with UNG and compared to one-step RT-PCR kits from various other suppliers using the fastest protocol as per their Data Sheet

Samples available!



**SOLIS
BIODYNE**

INNOVATION POWERED BY NATURE

NEW SUPPLIER

THOMSON Solutions™
At Work

Shake Flask
with 40-50%
Fill Volume

Thomson - Innovative Single-Use Solutions for Cell Culture

Thomson delivers practical scientific innovations enabling scientific advancements in pharmaceutical, biotech, environmental/food, toxicology/forensics, and contract manufacturing industries by helping to improve cell growth, purification, and analysis. All products are designed and manufactured in USA.

Optimum Growth® System

Thomson Optimum Growth® Flasks are designed for mammalian and insect cell culture, available in 125mL, 250mL, 500mL, 1.6L, 2.8L, 5L and 7L volumes. They are superior to traditional shake flasks due in part to the fact that they support a 40-50% fill volume, versus traditional flasks fill volume of 33%. By holding up to 2x more media Optimum Growth® Flasks greatly increase shaker cabinet efficiency.

The modular design of the Optimum Growth® System allows components to be used interchangeably and assures that small scale bioprocessing projects can remain GMP compliant

Key Features

- Baffles designed for high aeration and low shear to maintain cell viability
- Same footprint as comparable Fernbach flask but with a 40-50% fill volume
- Less foaming than disposable Fernbach potentially eliminates additives
- 0.2µm Vented Cap simultaneously maintains high gas exchange and sterility
- Transfer Cap option connects directly to cell bags or bioreactors with multiple connection options
- All sizes shake at the same optimal shake speed, scalable flask line allows more flask sizes to be shaken on the same shaker improving efficiency and flexibility
- Individually packaged and sterilized for immediate use



Newest member of the family:

Optimum Growth® 7L Flask

Designed for mammalian and insect cell culture and working volumes of 5L and above. These new 7L flasks offer versatility, increased output & efficiency and could reduce the need for wave bags in your lab.



[Optimum Growth System brochure](#)

NEW SUPPLIER

THOMSON Solutions™
At Work

Grow more
Biomass or
Cells

Ultra Yield® System

Enhance the growth of *E.coli* and other microbial cells up to 10x

The Ultra Yield® System consists of three components: Ultra Yield® Flasks, AirOtop® Enhanced Seals and Plasmid+® Enriched Media. Superior results are achieved when all three components are used simultaneously.

The Ultra Yield® Flasks act as a bioreactor to grow more biomass or cells per unit volume compared with traditional shaker flasks. With an increase in density there comes an increase in protein or DNA yield. Because they are not oxygen limited microbial cells in Ultra Yield® Flasks can be grown for over 24 hours.

Key Features

- 10x increased aeration over standard shake flasks
- Increased DNA & protein production
- Fully scalable results
- Replacement for glass flasks
- Fits all standard flask clamps
- Easily adaptable into microbial growth protocols
- Sterile, autoclavable flasks from 125mL - 2.5L
- Use with AirOtop® Enhanced Seals or Vented Screw Caps and Plasmid+® media

[Ultra Yield System brochure](#)



Ultra Yield® Flasks

Enhance the growth of *E. coli* and other microbial cells up to 10x over traditional flasks. Available in standardized volumes of 125mL, 250mL, 500mL, 1.5L and 2.5L



Plasmid+® Media

Is animal origin free media and adds all the essential nutrients required to support the enhanced cell growth obtained by using Ultra Yield® Flasks



AirOtop® Enhanced Seals

As an alternative to foil or cotton plugs AirOtop® Seals provide a consistent and sterile gas-permeable barrier. Note that Vented Screw Caps are also available for Ultra Yield® flasks.

WE PROVIDE SOLUTIONS

Complete
Water Testing
Solution

Vesitestaus – koko workflow näytteenkeräyksestä analyysiin

Työkenteletkö vesinäytteiden parissa? Meiltä saat tarvikkeet niin näytteiden keräykseen kuin niiden käsittelyyn ja analyysiin.

Corning® Gosselin™ Water Sampling Bottles Gosselin vesipullot



Valitse tarpeisiisi parhaiten sopiva

Natriumtiosulfaatti

0, 20 tai 120 mg/l

Tilavuus

250, 500 tai 1000 ml

Malli ja materiaali

Square HDPE tai Octagonal PET

[Katso koko valikoima esitteestä](#)



Pyydä
tarjous!

Mitä jos vaihtaisit tilaa vievät pullot vesitiiviisiin pusseihin ja säästäisit sekä varastotilaa että luontoa?

Whirl-Pak® Undosed Stand Up Sterilized Sampling Bags



- Steriili näytepusi vesinäytteille
- Ohut - mahtuu tyhjänä taskuun ja vaikka kirjekuoreen
- Itsestään seisova malli helpottaa työskentelyä
- Kestävät saumat ja sulkumekanismi - ei vuotoja
- Tiosulfaatilla tai ilman
- Laaja kokovalikoima
- R-NASE-, D-NASE-, pyrogeeni- ja BPH-vapaita
- USDA-, FDA-, HACCP- ja EPA-säädösten ja teollisuuden vaatimusten mukaisia

Whirl-Pak® Thio Sterilized Bags



[Lue lisää ja katso koko valikoima esitteestä](#)

[Whirl-Pak® Seam Strength Testing video](#)

Pyydä
tarjous!

WE PROVIDE SOLUTIONS

Complete
Water Testing
Solution

Vesitestausta - koko workflow näytteenkeräyksestä analyysiin

Tarvitsetko päivitystä suodatinlaitteistoosi?
Kaipaako filttarivarastosi täydennystä?

Combisart® Individual Base



Pyydä
tarjousta!

Combisart®-järjestelmä mikrobiologiseen analyysiin

- Modulaarinen järjestelmä mahdollistaa mukauttamisen erilaisiin tarkoituksiin
- Kolmen tai kuuden näytteen suodatus rinnakkain
- Useita erilaisia suppilovaihtoehtoja
- Kiillotetut ruostumattomat teräspinnat mahdollistavat helpon puhdistuksen ja huuhtelun
- Sterilointi ISO 8199 mukaan
- Käyttö yhtä helppoa oikea- ja vasenkätisille käyttäjille

[Tutustu tarkemmin Sartorius Combisart® tuotesarjaan](#)

Paperi- ja membraanifiltterit useilta eri valmistajilta



Filtterit kvalitatiiviseen ja kvantitatiiviseen määritykseen

- Steriilit yksittäispakatut filtterit
- Selluloosaniitraatti, selluloosa-asettaatti, selluloosaesterisekoitus
- Ruudukolla tai ilman
- Eri värejä



WE PROVIDE SOLUTIONS

Vesitestaus – koko workflow näytteenkeräyksestä analyysiin

Etsitkö helppoja, nopeita ja validoituja menetelmiä veden mikrobiologiseen analyysiin? Tutustu Bio-Radin vesitestaustuotteisiin.

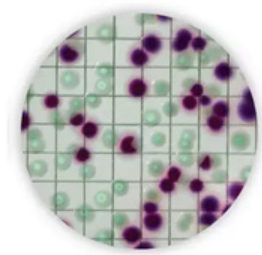
Complete
Water Testing
Solution

RAPID Chromogenic Media

- Nopeammat tulokset verrattuna EN ISO standardimenetelmiin
- Helppo ja nopea protokolla: vain 1 rikastusliemi ja 1 malja näytettä kohden
- Taloudellinen: säästää vaivaa ja työtunteja
- Selkeät väriin perustuvat tulokset, jotka on helppo lukea maljoilta
- Luotettavat ja toistettavat tulokset: AFNOR/ISO 16140, NordVal/ISO 16140, AOAC-RI validoidut protokollat

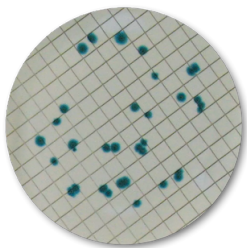


[Lue lisää:](#)
[BIO-RAD - Complete solution for water testing](#)



RAPID'E.coli 2 Agar

- Sekä *E.coli* että muut **koliformit** samalla kertaa
- **Tulokset 18-24 h**
- **Ei vaadi varmistusta!** (NF)
- Yksinkertainen protokolla ja selkeät helppolukuiset tulokset
- Vain 1 malja per näyte
- NF validoitu vaihtoehtoisena ISO 9308 standardille

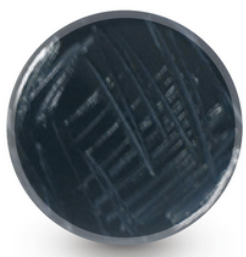


RAPID'P.aeruginosa Agar

- Helpompi ja nopeampi kuin perinteinen menetelmä
- Tulokset 22-30 tunnissa
- Selkeät kontrastit - helppo laskea
- NF validoitu vaihtoehtoisena ISO 16266 standardille



Standard Method Media



Legionella

- GVPC ja BCYE Agarit soveltuvat käytettäväksi osana ISO 11731 ja NF T90-431 menetelmiä
- BCYE Agar on saatavilla sekä sellaisenaan että kaksoisagarmaljana L-kysteiniin kanssa

Tarkista Standardit!
Avaa tästä:

[BIO-RAD Water Safety and Quality Reference Guide](#)

PROMOTIONS

Upgrade your pipetting equipment – choose FinnpiPETTE!

Support good laboratory pipetting in your lab with the Thermo Scientific™ FinnpiPETTE™ Kits, which offer a variety of single channels in a range of volumes. Select the kit that is right for you, and take advantage of the FinnpiPETTE performance and lightweight design to maximize your comfort.

FinnpiPETTE kits includes everything you need for "Good Laboratory pipetting"!

- Ergonomic pipettes
- Convenient pipette stands
- Compatible Thermo Scientific Finntip Flex tips
- Disposable reservoirs + Finntip Sample Pack
- F-series pen + product brochure
- Good Laboratory Pipetting Guide



-32%

Exceptionally good offer

Choose between different FinnpiPETTE systems:

FinnpiPETTE™ F1

The industry-leading manual pipette, thanks to its lightweight design, low plunger, tip attachment, and ejection forces—plus a secure volume lock and adjustable finger rest

FinnpiPETTE™ F2

Rugged construction and ease of maintenance for your more demanding applications. This is the pipette for you, if you are looking for chemical resistance and physical durability.

FinnpiPETTE™ Novus

The FinnpiPETTE Novus excels in repetitive applications, such as plate filling, due to its multidispensing functionality. Electronic pipetting operation and adjustable speed make it ideal when working with small volumes and viscous liquids.

[Brochure: The FinnpiPETTE system](#)



Thermo
SCIENTIFIC

Offer is valid until 16.12.2024

LLG Cat.no		List price	Promo price
4658824	FinnpiPETTE F1 GLP Kit 1 incl.1-10 /10-100 µl/100-1000 µl pipettes, 1x Finn pipette stand	833 €	563 €
4658825	FinnpiPETTE F1 GLP Kit 2 incl.0,2-2/2-20/20-200/100-1000 µl pipettes, 1x Finn pipette stand	1 004 €	678 €
4658826	FinnpiPETTE F1 GLP Kit 3 incl.10-100 µl/100-1000 µl/1-10ml pipettes, 1x Finn pipette stand	847 €	572 €
4658827	FinnpiPETTE F1 GLP Kit 4 incl.2-20 µl/20-200 µl/100-1000 µl pipettes, 1x Finn pipette stand	833 €	563 €
9282610	FinnpiPETTE F2 GLP Kit 1 incl.1-10 /10-100 µl/100-1000 µl pipettes, 1x Finn pipette stand	789 €	533 €
9282611	FinnpiPETTE F2 GLP Kit 2 incl.0,2-2/2-20/20-200/100-1000 µl pipettes, 1x Finn pipette stand	971 €	656 €
9282612	FinnpiPETTE F2 GLP Kit 3 incl.10-100 µl/100-1000 µl/1-10ml pipettes, 1x Finn pipette stand	805 €	544 €
9282613	FinnpiPETTE F2 GLP Kit 4 incl.2-20 µl/20-200 µl/100-1000 µl pipettes, 1x Finn pipette stand	789 €	533 €
9282602	FinnpiPETTE Novus GLP Kit 3 incl.1-10/10-100/100-1000 µl pipettes, 3x Novus stands	1 467 €	991 €
9282603	FinnpiPETTE Novus GLP Kit 4 incl.10-100 µl/100-1000 µl/1-10 ml pipettes, 3x Novus stands	1 467 €	991 €
9282600	FinnpiPETTE Novus GLP Kit 1 incl.10-100 µl/100-1000 µl pipette, 2x Novus stand	1 175 €	794 €
9282601	FinnpiPETTE Novus GLP Kit 2 incl.100-1000 µl/500-5000 µl pipettes, 2x Novus stands	1 175 €	794 €

CHECK OUT!

Good to know!



Kylmälaitteet

- Jääkaapit, jääkaappi-pakastimet
- Syväjäähdytyslaitteet
- Nestetyyppisäiliöt
- Kylmähauteet ja kiertovesijäähdyttimet
- Jäähilekoneet
- Olosuhdevalvontajärjestelmät

Lämmitystekniikka

- Inkubaattorit ja uunit, muhveliuunit
- CO₂-inkubaattorit, multigas-inkubaattorit
- Olosuhde- ja kasvatiskaapit
- Lämpölevyt, -hauteet, -vaipat, -blokit

Näytteiden käsittely

- Pyöröhaihdyttimet ja sumukuivaimet
- Myllyt ja seulat
- Homogenisaattorit

Analyttinen mittaus

- pH-mittarit, johtokyky mittarit
- Viskositeettimittarit
- Vaa'at, halogeenikuivaimet

Sentrifugointi

- Mikrosentrifugit
- Soluviljelysentrifugit
- Large volume -sentrifugit
- High-speed sentrifugit

Vakuumitekniikka

- Vakuumpumput
- Eksikaattorit ja eksikaattorikaapit
- Kylmäkuivurit

Suodatus

- Vakuumsuodatuslaitteistot

Nesteenkäsittely

- Pipetit, pipetointirobotit
- Annostelijat
- Titraattorit
- Pumput
- Mikrofluidistiikan pumput

Optiset laitteet ja mikroskoopit

- Fotometrit, luminometrit, fluorometrit
- Refraktometrit
- Mikroskoopit

Sterilointi

- Ultraäänihauteet
- Autoklaavit
- Pesukoneet

Elintarvike- ja ympäristöanalytiikka

- Maljanvalulaitteet
- Pesäkelaskurit
- Laitteet näytteiden esikäsittelyyn
- qPCR-laitteet

Life Science -laitteet

- DNA- ja RNA-eristys
- 3D-bioprintterit
- Solulaskurit
- PCR- ja qPCR-laitteet

Kromatografia

- Typpi- ja vetygeneraattorit

ELISA-laitteet

- Levyravistelijat
- Pesurit
- Levylukijat

Mikrobiologian laitteet

- Ravistelevat inkubaattorit
- Densitometrit, McFarland
- Bioreaktorit

Suojakaapit

- Laminaarikaapit
- Vetokaapit
- PCR-kaapit

Sekoitus, ravistelu

- Vorteksit
- Orbitaalisekoittajat, keinuttelijat
- Lapasekoittajat
- Putkenpyörittäjät
- Ravistelijat
- Magneettisekoittajat

Ja paljon muita laitteita

Kaikki eivät mahtuneet mukaan, joten kysy meiltä lisää!



Mäkituvantie 7, 01510 Vantaa
p. 0207413170 site.labnet.fi
labnet@labnet.fi



Labnetin viikonloppumatka nallekarkkien kotikaupunkiin

Suuntasimme koko Labnetin tiimin voimin syyskuun viimeisenä viikonloppuna LLG:n järjestämään kansainväliseen näyttely- ja koulutustapahtumaan. Tapahtumapaikkana oli tällä kertaa Bonn, joten pääsimme tutustumaan tähän pitkän ja moninaisen historian omaavaan kaupunkiin.

Bonn perustettiin jo ennen ajanlaskun alkua Rooman valtakunnan aikana ja se toimi Saksan liittotasavallan pääkaupunkina vuosina 1949–1990. Bonn sijaitsee Reinjoen varrella, joka on yksi Euroopan pisimmistä joista, sen pituus on 1230 kilometriä. Yhdessä Tonavan kanssa Rein muodosti aikoinaan Rooman valtakunnan pohjoisrajan ja se toimii myös nykyään useiden valtioiden rajana. Reiniä pitkin kuljetetaan paljon tavaraa Euroopan halki Pohjanmereltä Rotterdamista sisämaahan jopa Sveitsiin saakka.

Pääsimme tutustumaan Reinin maisemiin tarkemmin Rhein Magie-aluksella, jossa järjestettiin kokouksen iltajuhla. Rhein Magie on suurin Rein-joella seilaava tapahtumalaiva, sen pituus on huikat 90,3m ja siihen mahtuu 1650 juhlijaa. Kotimatalla ostimme tuomiseksi tietenkin paikallisia nallekarkkeja. Sivuilta 8-9 löydät tuoteuutuuksia, joita löysimme teille asiakkaillemme tuliaisiksi helpottamaan päivittäistä työtänne laboratoriossa.



HARIBO - Pieni makeisyritys Bonnissa

Friesdorfissa Bonnin lähellä vuonna 1893 syntynyt kondiittori Hans Riegel perusti HARIBOn (HAns Riegel BOnn) 13.12.1920. Hans käynnisti makeistuotannon pienessä keittiössä, jossa ei ollut muuta kuin säkki sokeria, marmorilevy, jakkara, liesi, kuparipannu ja kaulin. Hänen vaimostaan Gertrudista tuli uuden yrityksen ensimmäinen työntekijä seuraavana vuonna.

Maailmankuulun legendan HARIBO Goldbearin eli suomalaisittain nallekarkin esi-isän Hans keksi vuonna 1922. Hedelmäviinikumikarhu Dancing Bear eli tanssiva karhu oli suurempi ja ohuempi kuin nykyinen nallekarkki. Nykyisen kaltainen nallekarkki syntyi vuonna 1960. Pienen nallekarkin maailman valloitus alkoi, ja jos kaikki vuoden aikana valmistetut nallekarkit asetettaisiin vierekkäin, rivi ulottuisi kymmenen kertaa maapallon ympäri.



LABNET AT YOUR SERVICE



Pia Lindström
Toimitusjohtaja
Puh. 0207413183



Heidi Bonden
Tuotepäällikkö
Puh. 0207413185



Anni Laari
Tuotepäällikkö
Puh. 0207413187



Roosa Saarinko
Myyntin tuki
Puh. 0207413170

LABNET OY

LUOTETTAVA KOTIMAINEN KUMPPANI YLI 50 VUODEN KOKEMUKSELLA!

Ammattitaitoinen ja kokenut henkilökuntamme auttaa sinua oikean tuotteen valinnassa. Laajasta tuotevalikoimastamme löydät lähes kaikki laboratorioissa käytetyt tuoteryhmät. **Varastomme Vantaalla ja Saksassa** takaavat nopeat toimitukset yleisimmin käytetyille tuotteille. Voit asioida itsellesi sopivaan aikaan puhelimitse, sähköpostilla tai **24/7 verkkokaupassamme**. Koskepa kysymyksiä esimerkiksi tuotteita, hintoja, tilauksia, saatavuutta, toimitusaikoja tai laskuja, niin meiltä saat **vastaukset kysymyksiisi yhdellä puhelinsoitolla tai sähköpostilla** nopeasti.

Let us make your work easier in the lab!



Tarjoukset voimassa 31.12.2024 saakka, ei voi yhdistää muihin tarjouksiin. Hinnat alv 0% | Offers valid until 31.12.2024, cannot be combined with other offers. Prices are VAT 0%

Labnet Oy Mäkituvantie 7, 01510 Vantaa
p. 0207413170 www.labnet.fi labnet@labnet.fi y-tunnus: 0220202-8