NORDIC BIOLABS PRESENTERAR

Nyheter och erbjudanden inom laboratoriediagnostik

Tema: Provberedning

1/2023



Ta steget mot automation i ert mikrobiologiska labb med WASP® och WASPLab®

Läs mer på sidorna 2-6.

Möt oss i vår!

- *ECCMID i Köpenhamn 15-18 april, 2023*
  Passa även på att besöka Copans monter för mer information om nya produkter och lösningar.
- *Equalis Klinisk Mikrobiologi i Solna 30-31 mars*

nordic biolabs

www.nordicbiolabs.se info@nordicbiolabs.se ordertel 08-630 85 10

Förbättra den bakteriologiska processen från provtagning till provberedning



1. Användning av provtagningssvabbar (se s. 8 för mer information)
2. Användning av rätt transportmedium för förvaring av prov.
3. Implementera automation av alla manuella processer i bakteriologiska provberedningsprocessen

WASP® utstrykningsrobot effektiviserar och standardiserar arbetsprocesserna



Ny teknologi ger nya möjligheter, även för mikrobiologiska laboratorier. Varje labb är unikt och behöver skräddarsydda lösningar för unika arbetsflöden och utifrån utrymme. Vi kan erbjuda lösningar för olika behov, från provtagning till en utstrykningsrobot som effektiviserar och standardiserar arbetsprocesserna.

WASP® utstrykningsrobot

Med WASP® kan utstrykning, beredning av AST-plattor, buljonginokulering och beredning av objektglas automatiseras.

Automatisering av dessa processer har många fördelar, såsom:

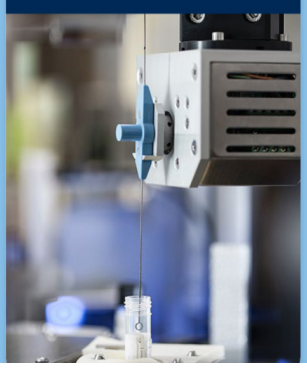
- Ökad reproducerbarhet och spårbarhet för ökad patientsäkerhet
- Mängden förbrukningsartiklar minskar och ger därmed minskad miljöpåverkan samt minskade kostnader
- Systemet är modulärt och kan skalas upp eller ner för att passa olika arbetsflöden

WASP® moduler

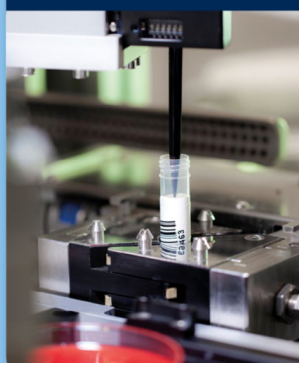
Slide Prep Evo – för utstryk på objektsglas



Buljonginokulering med automatisk etikettering



Pipetteringsmodul - för inokulering av större volymer

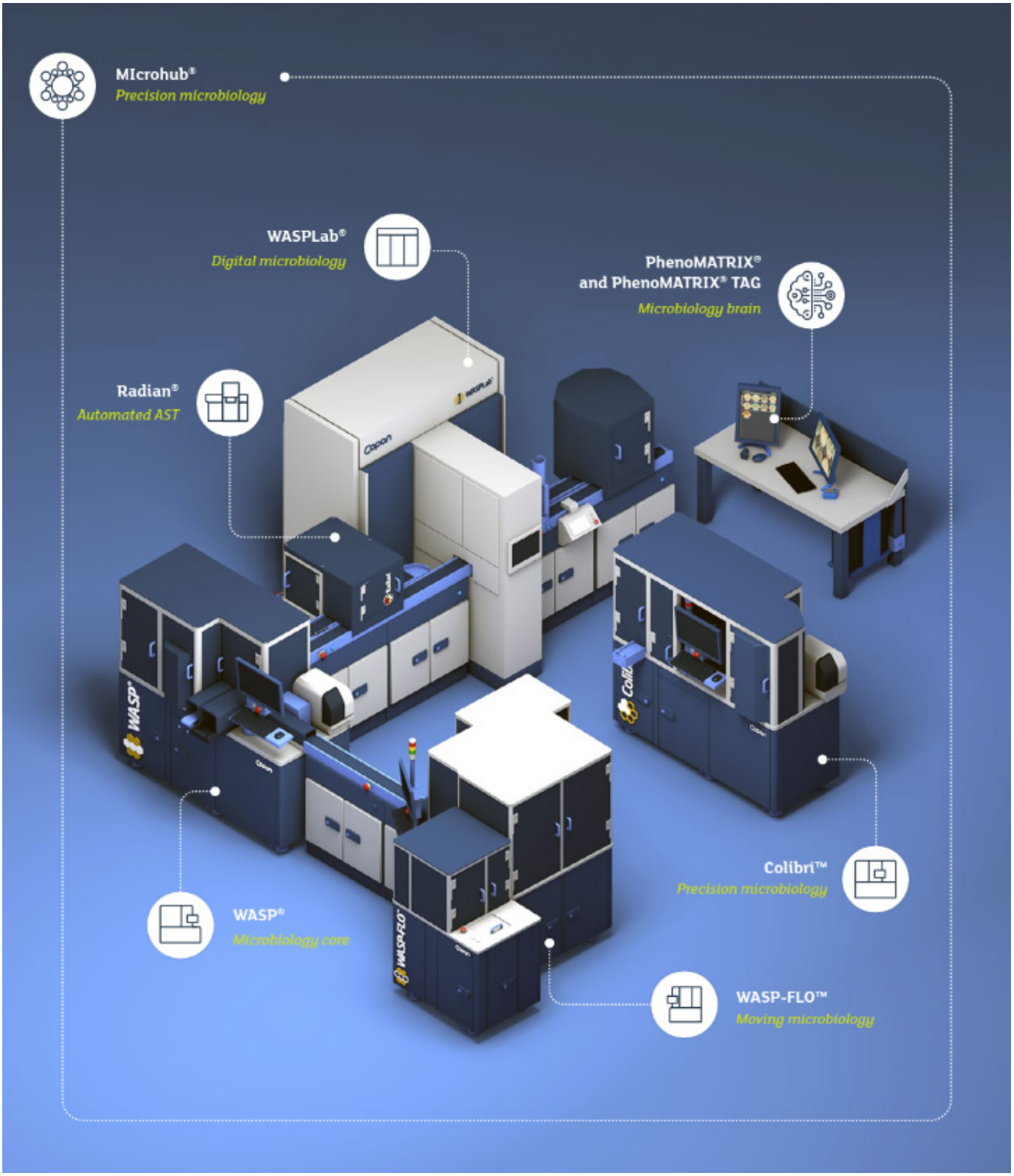


Copan
innovating together

Full mikrobiologisk automation med WASPLab®

För full automation, komplettera WASP® med WASPLab® för att täcka hela processen från utstrykning till inkubation. Produktiviteten och kvaliteten förbättras genom automatisk organisation och analys av bakterierna. WASPLab® skräddarsys för att passa varje laboratories behov och utformning.

WASP® kan användas som en del av WASPLab® eller stand alone.



Automatisk placering av antibiotikadiskar på de strukna plattorna med hjälp av Radian®

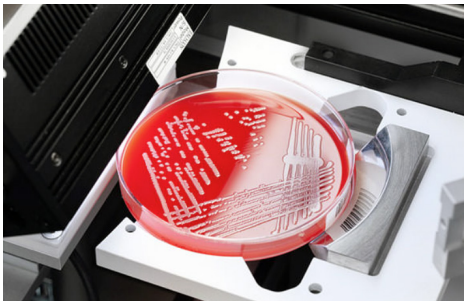


Diskdiffusion är det enda antibiotiska känslighetstestet som ger en sann bild av bakterietillväxt. Detta gör det möjligt för mikrobiologer att upptäcka renhet, heterogen tillväxt eller kolonimorfologi, såväl som antibiotikainteraktioner, och kan då snabbare anpassa antimikrobiell behandling.

Efter diskdispensering i Radian® följer automatiserad inkubation, digital bildbehandling och tolkning för att få resultat för antibiotikakänslighet.

Radian® och BC+™ för blododlingsprover - kortaste inkubabtionstiden för korrekt behandlingsförslag





Ett snabbt resultat är avgörande vid behandlingen av svårt sjuka patienter. I en situation med en positiv hemokultur är det avgörande med en snabb identifiering av smittämnet och eventuell resistensbedömning. Genom att integrera EUCAST Rapid AST Rules (R-AST) för blododling i arbetsflödet ger Radian® ett korrekt behandlingsförslag för patienter med blodströmsinfektion inom endast 4 timmars inkubation.

BC+™ - ett vacuumrör för positiva hemokulturer, lämplig för labautomation.
När labbet implementerar helautomation vill man säkerställa att man får det bästa av WASPLabs® flexibilitet och produktivitet. Med BC+™ kan positiva blodkulturer överföras till WASP® för utstrykning.

Röret levereras färdigt att användas och är utformat så att det enkelt ska gå att verifiera visuellt att prov dragits upp i rätt volym i röret. Provet kan sedan transporteras upp till 8h i rumstemperatur.

Copan
innovating together

PhenoMATRIX®, en avancerad Artificiell Intelligens mjukvara för automatisk läsning, tolkning och segregering av bakteriekulturer

PhenoMATRIX® är en avancerad mjukvara som genom Artificiell Intelligens automatiskt kan läsa, tolka och särskilja bakteriekulturer.

Mjukvaran möjliggör analyser av kolonitillväxt, morfologi, färg och hemolys genom att utnyttja specifika riktlinjer för tolkning som används av labbet samt patienternas kliniska data.



Komplettera det helautomatiserade arbetsflödet med Colibrì™ koloniplockare

Colibri automatiserar preparationsfasen för utvalda plattor hanterade av t ex WASP®/ WASPLab® och har en flexibilitet som gör det kompatibelt med andra labinstrument.

Operatören väljer kolonierna och de aktiviteter som ska utföras, Colibrì™ tar emot informationen och utför de sekvenser som behövs för att preparera proverna.



Copan
innovating together

UNIVERSE™ - Ett flexibelt och öppet system för automatiserad dispensering

UniVerse™ för automatisk alikvotering av prov innan testning inom molekylär diagnostik. Den pre-analytiska automatiseringen som görs med systemet förenklar och standardiserar den molekylära analysen.



UniVerse™ är kompatibel med alla molekylära plattformar, och kan genom att hantera flera olika protokoll öka produktiviteten till 130 rör/timme eller 220 stycken 96-hålsprover/timme.

Instrumentet består av tre oberoende robotarmar som hanterar av- och på-korkning, pipettering samt alikvotering från primärrör till sekundärrör eller deep well plattor. Integrerat finns också ett automatiskt och anpassningsbart vortexprotokoll, streckkodsläsare och etiketteringssystem för sekundärrör/plattor.
Hanteringen av dessa funktioner utförs med maximal säkerhet för användaren, tack vare ett laminärt BLS2 säkerhetsskåp.

UniVerse™ hanterar 4 olika arbetslägen:

- Rör till rör
- Rör till platta
- Poolning av prov från olika rör till ett sekundärrör
- Poolning av prov från olika rör till en brunn i platta

UniVerse™ kan hantera prover till en mängd olika assays, från SARS-CoV-2 till HPV.



Copan
innovating together



Anoxomat III - anaerobiskt klocksystem

Anoxomat III är ett smidigt, enkelt och flexibelt odlingssystem baserat på klockor. Det används för odling av bakterier under anaeroba, mikroaerofila eller capnofila förhållanden. Genom att använda evakuerings- och ersättningsmetoden från McIntosh och Fildes uppnås de önskade förhållandena inom fem minuter.

Anoxomat III passar även de minsta laboratorierna med sin kompakta storlek.
Fullständig spårbarhet kan uppnås genom att koppla systemet till LIS och barcode scanner.

- Enkelt att sätta i eller ta bort plattor från systemet och förhållandena återställs på några minuter
- Automatiskt system, styrs med en knapptryckning
- Erbjuder säker och reproducerbar odling

ADVANCED INSTRUMENTS





Anoxomat® ergonomiska anaerobklockor

Lätta och ergonomiska klockor som erbjuder flexibilitet och enkel användning för laboratorieteknikern samtidigt som klockorna maximerar inkubator- och laboratorieutrymmet. De finns i en mängd olika storlekar, i nya ergonomiska alternativ.

Art nr: AJ9049 - Anaerobklocka för 2x6 petriplattor, 9-10 cm
Art nr: AJ9050 - Anaerobklocka för 2x12 petriplattor, 9-10 cm

Palladox – Katalysator

Palladoxpåsen minskar syrehalten i burken på några minuter och upprätthåller en anaerob miljö under hela inkubationen. Palladox engångspåse är utformad speciellt för att fungera med Anoxomat-systemet. Den lättanvända engångskatalysatorn förenklar din anaeroba provtestning genom att minimera hanteringstiden för katalysatorn.

Art nr: AN3146 - Palladox - Disposable Catalyst 40st/fp

FLOQSwabs® tillsammans med olika media för rätt kombination för er applikation

FLOQSwabs® kan kombineras med olika typer av transportmedia vilket ger en hög flexibilitet vid provtagning. Det innebär att oberoende av provtagningssite, patogen eller nedströms-applikation så finns en kombination.

För mer information gällande våra olika provtagningskit, kontakta Linda Zandi.



UTM

Transport medium for collection, transport and storage of viruses



eSwab

Collection and transport media for traditional bacteriology culture



eNAT

Inactivates micorbial viability preserving nucleic acids for molecular assays



Mswab

Collection and preservation media optimized for molecular application

Publikationer

Mer information om provtagning och automation med Copans olika lösningar finns i vår kunskapsbank - www.nordicbiolabs.se / Kunskapsbank.

Kontakta oss vid frågor eller funderingar. Vi hjälper dig gärna!



Marit Hoppe
Applikationsspecialist
marit.hoppe@nordicbiolabs.se
070 942 86 48



Linda Zandi
Produktchef Klinisk Diagnostik
linda.zandi@nordicbiolabs.se
070 023 49 92

Med reservation för tryckfel.

nordic biolabs
www.nordicbiolabs.se

Nordic Biolabs AB, Box 7293, 187 14 Täby,
Tel vxl 08-630 85 00, Fax 08-630 09 05, info@nordicbiolabs.se