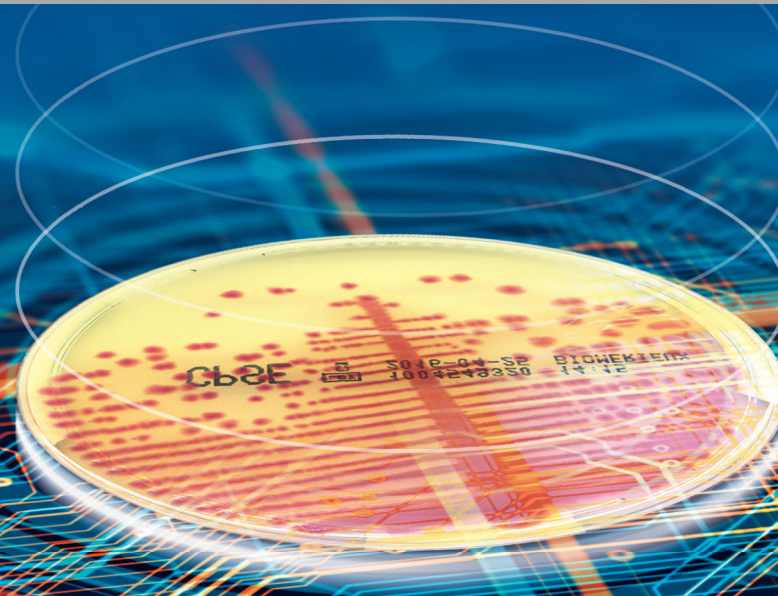




PhenoMATRIX™

EMPOWERED BY BIOMÉRIEUX

Embedded interpretation intelligence for WASPLab®

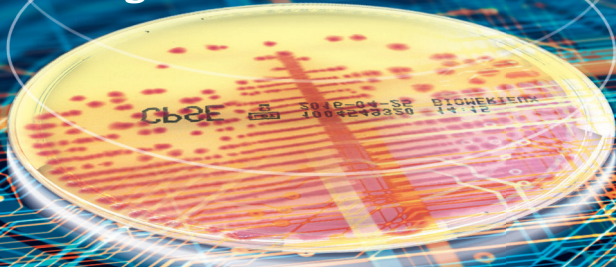


PIONEERING DIAGNOSTICS

PhenoMATRIX™: ÜBER DIE MÖGLICHKEITEN DER A

Ihr WASPLab®-System zur Probenverarbeitung und -auswertung ist so konzipiert, dass Ihre optimierten Ressourcen höchste Produktivität erzielen. Das intuitiv zu bedienende, automatisierte WASPLab® System und die eingebetteten Algorithmen werden durch die Ergänzung von **PhenoMATRIX™ Expert System** auf das nächste Level gehoben. Die Integration von LIS-Daten verbessert die Interpretation sowie das regelbasierte Sortieren.

PhenoMATRIX™ ermöglicht noch schnellere, umsetzbare Ergebnisse.



Sie geben die Regeln vor.

PhenoMATRIX™ ermöglicht einen Zeitgewinn durch die Konsolidierung der Informationen jeder Probe:

1. Für WASPLab® patentierte benutzerdefinierte Algorithmen für die Analyse und Sortierung:

- **Growth/no growth (G/NG):**
Vergleich des finalen Bildes mit der Time-Zero-Aufnahme (TTO) und Sortierung nach benutzerdefinierten Grenzwerten.
- **Color Detection Module (CDM):**
Detektion verdächtiger Bakterien auf chromogenen Medien.
- **Game of Chromes (GOC):**
Zusammenführung von G/NG und CDM

2. LIS* und klinischer Kontext:

Integration weiterer Daten wie Demographien, klinische Symptome, weitere Testergebnisse, etc.

PhenoMATRIX™ interpretiert diese Daten nach benutzerdefinierten Regeln.

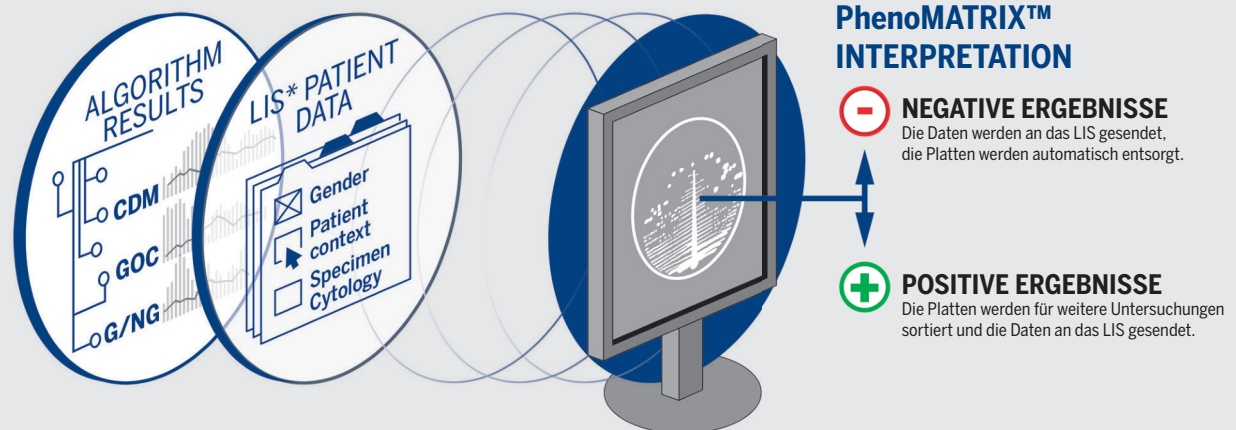
Definieren Sie Regeln, die auf Ihren Anforderungen basieren, um Platten zu sortieren und festzulegen, wie jede Platte analysiert und interpretiert werden soll. Zum Beispiel:

Negative Platten

- Automatisch entsorgen
- Inkubation fortsetzen ohne Öffnen des Inkubators, bei Bedarf

Positive Platten

- Automatisch sortieren für weitere, spezifische Analysen, falls erforderlich



*LIS: Laborinformations-System

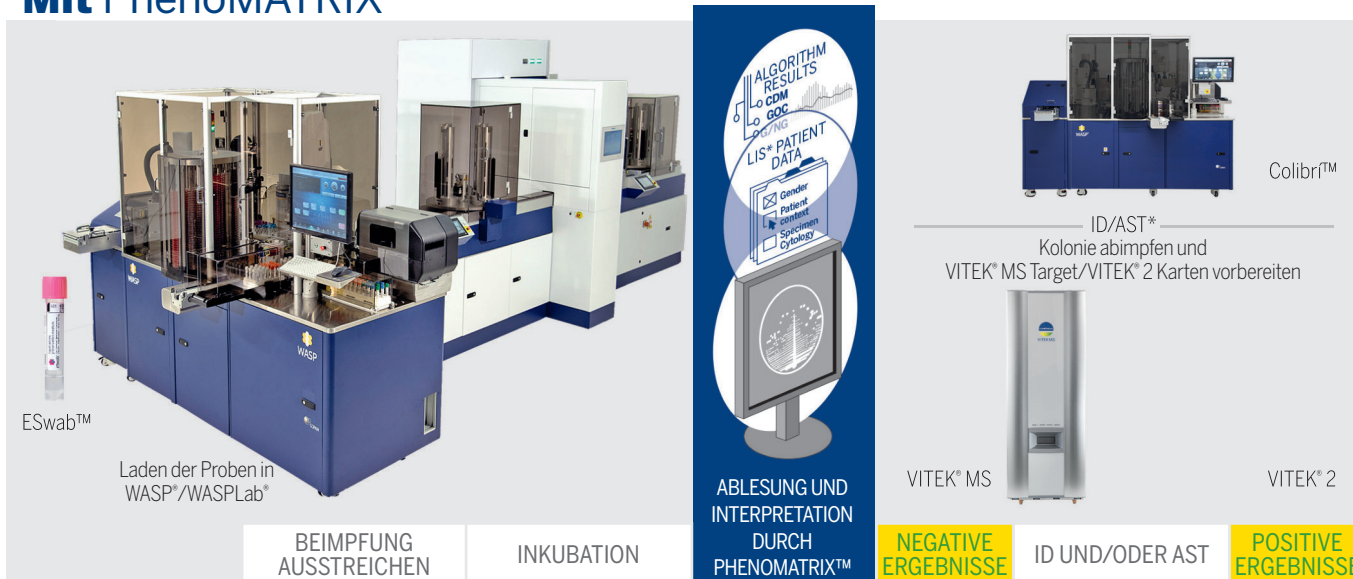
AUTOMATISIERUNG HINAUSGEHEN

Zeitgewinn

Ohne PhenoMATRIX™



Mit PhenoMATRIX™



Darstellung exemplarisch: Workflow ist abhängig von der spezifischen Laborkonfiguration sowie den Protokollen.
 * ID/AST: Identifizierung und Empfindlichkeitsprüfung

TESTIMONIAL: LABOSUD SIEHT KONKRETE ERFOLGE DURCH PHENOMATRIX™



LABOSUD, Labor für klinische Mikrobiologie, in Montpellier, Frankreich, integrierte PhenoMATRIX™ im Jahr 2018 in ihr WASPLab®-System. Innerhalb von Monaten zeigte sich deutlich, welche Vorteile PhenoMATRIX™ bringt:

“Die Anwendung des PhenoMATRIX™ Expert Systems mit dem WASPLab® hat sich positiv auf unsere gesamte Organisation ausgewirkt. Zunächst einmal haben wir Zeit gewonnen, da die Auswertung der Platten signifikant weniger Zeit beansprucht, das Sortieren negativer und positiver Platten automatisch erfolgt und viele Ergebnisse gleichzeitig ausgegeben werden. Dank der Zusammenarbeit von LABOSUD, bioMérieux und COPAN können wir nun mit einem Tastendruck über 80 % der Ergebnisse unserer routinemäßigen Urintests befunden. Wir sortieren automatisch positive Kulturen in verschiedene Auswertungskategorien, wie E. coli, Non-E. coli, etc. und berücksichtigen dabei die Leukozytenzahl, die Krankengeschichte sowie den klinischen Kontext. Wir erzielen bessere Wachstumsergebnisse dank der definierten, kontinuierlichen Inkubationsdauer. Die Sensitivität und Spezifität der Algorithmen zur Identifizierung der Erreger begrenzen das Risiko für Patienten und ermöglichen unseren Mitarbeitern, sich auf kritische Proben zu konzentrieren.”



Jérémy BAYETTE,
Medizinischer Mikrobiologe
und Co-Manager von
LABOSUD



Guillaume TEISSIER,
Medizinischer Mikrobiologe
und Co-Manager von LABOSUD





EFFIZIENZSTEIGERUNG & SCHNELLERE AUSWERTUNG

Zeiteinsparungen

- Höhere Gesamteffizienz: Schnellere Bearbeitung von Proben ohne zusätzliches Personal
- Früherer Wachstumsnachweis
- Geringerer Zeitaufwand für die Ablesung von Platten:
 - Automatische Sortierung negativer Proben; automatische regelbasierte Entsorgung
 - Automatische Sortierung positiver Proben für die weitere Interpretation

Optimale Qualität & Sicherheit

- Sichere Entscheidung durch ein Expertensystem
- Optimiertes Handling negativer Platten: Sie müssen keine negative Platte mehr "in die Hand nehmen"
- Fokussierung auf Platten mit klinischer Bedeutung: Algorithmen verbessern Sensitivität und Spezifität
- Verbessertes bakterielles Wachstum durch definierte, kontinuierliche Inkubationszeiten

Bessere Reproduzierbarkeit & Rückverfolgbarkeit

- Keine durch Menschen bedingte Interpretationsschwankungen
- Bi-direktionale Anbindung an das LIS zur Rückverfolgung



EMPOWERED BY BIOMÉRIEUX BEDEUTET:

Wenn Sie sich für WASPLab® und PhenoMATRIX™ empowered by bioMérieux entscheiden, profitieren Sie von folgenden Leistungen:

• **Voll unterstützte technische Integration:**

Hilfe bei der Definition von Regeln, die individuell auf Ihre Anforderungen und Herausforderungen abgestimmt sind sowie Schulungen und kontinuierlichen Support.

• **Exklusive bioMérieux Lab Consultancy Services:**

Wir unterstützen Sie dabei, die volle Leistungsfähigkeit Ihres WASPLab® auszuschöpfen, bereiten Ihre Mitarbeiter optimal vor und gewährleisten ein effektives Change-Management.

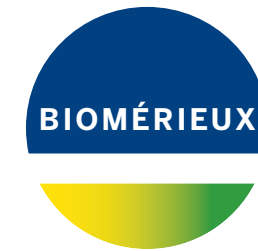
• **Validierte Kompatibilität mit unseren chromogenen Fertigmédien aus der CHROMID®-Produktlinie:**

Optimale Médien für WASPLab® Algorithmen und PhenoMATRIX™.

• **Echte Partnerschaft:**

Bei der Bewältigung Ihrer täglichen Herausforderungen profitieren Sie von der mikrobiologischen Expertise aus einer Hand und sind hinsichtlich laufender Innovationen immer auf dem neuesten Stand.





WASPLab[®]

EMPOWERED BY BIOMÉRIEUX

Mehr als nur Automatisierung...

Es geht um Ihre Einzigartigkeit.

Ihre Anforderungen an die Produktivität verändern sich. WASPLab[®] ist ein flexibles, automatisiertes System zur Probenverarbeitung und -auswertung. WASPLab[®] empowered by bioMérieux bietet durchgängige mikrobiologische Expertise sowie exklusiven Support und unterstützt die Optimierung der Laboreffizienz und die **kontinuierliche Innovation**.



Für WASPLab[®] validierte CHROMID[®]-Medien

Direkte Erreger-Identifizierung

CHROMID[®] CPS[®] Elite
REF: 418284
CHROMID[®] Candida
REF: 43631/43639
CHROMID[®] S. aureus Elite
REF: 419042
CHROMID[®] Strepto B
REF: 43461

Spezialmedien zum Nachweis von MRE

CHROMID[®] CARBA
REF: 43861
CHROMID[®] ESBL
REF: 43481
CHROMID[®] MRSA
REF: 43451/43459
CHROMID[®] MRSA SMART
REF: 413050/413051
CHROMID[®] VRE
REF: 43004



PhenoMATRIX[™]

REF: WLAB-SW-PHENOMTX

Zu Fragen der Produktverfügbarkeit kontaktieren Sie bitte Ihre örtliche bioMérieux-Vertretung.

Hersteller:

Via F. Perotti 10 • 25125 Brescia • Italien



Vertrieb durch:

bioMérieux Deutschland GmbH • Weberstraße 8 • 72622 Nürtingen • Tel.: +49 7022 3007-0 • Fax: +49 7022 36110

www.biomerieux.de