



KULTURUNABHÄNGIGER MOLEKULARER NACHWEIS VON KRANKHEITSERREGERN

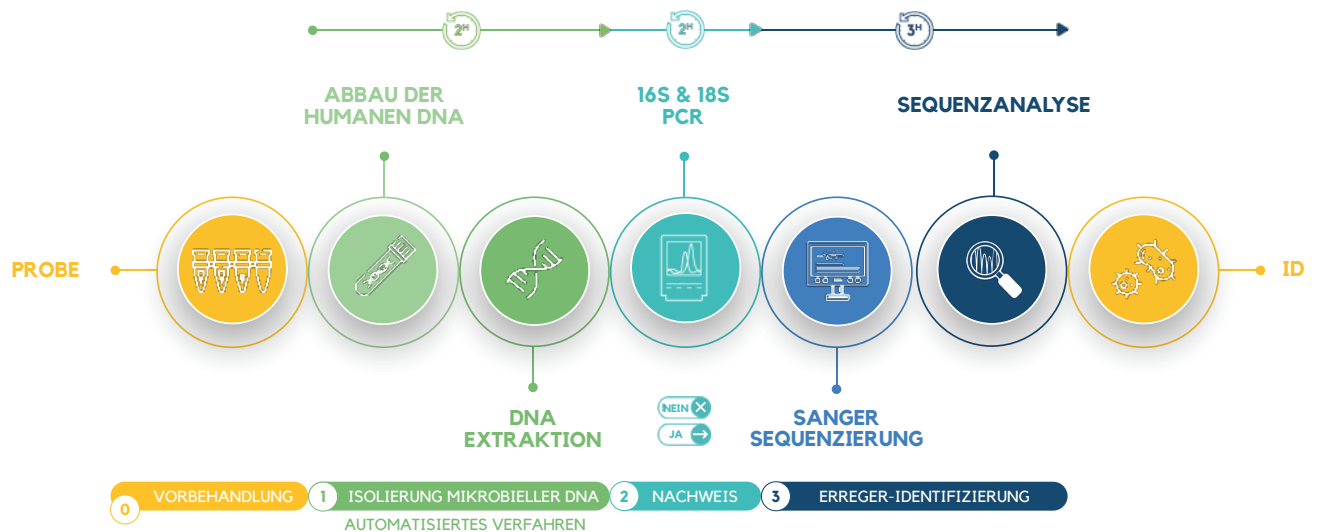
Die molekulare Analyse von Krankheitserregern direkt aus der Probe kann eine Herausforderung darstellen, da die enthaltene humane DNA die Sensitivität der verwendeten Assays beeinträchtigt. **Micro-Dx™** ist ein innovativer CE IVD-Test, für die sensitive kulturfreie Diagnose von Bakterien und Pilzen direkt aus der Probe. Der Test beinhaltet ein automatisiertes Protokoll zur Abreicherung der humanen DNA und anschließender Extraktion und Aufreinigung der mikrobiellen DNA. Für den Nachweis werden 16S- und 18S-rDNA-Breitband-PCR-Assays verwendet. Die Identifizierung der Krankheitserreger erfolgt durch Sanger-Sequenzierung und BLAST-Analyse.

PRODUKT FEATURES

- ✓ Vollautomatische Abreicherung der humanen DNA und Isolierung der Bakterien- und Pilz-DNA
- ✓ Universelle 16S & 18S rDNA PCR-Assays
- ✓ Ein einheitliches Protokoll für die Bearbeitung von Körperflüssigkeiten, Abstrichen und Gewebeprobe
- ✓ Flexible Kapazität von 1-12 Proben pro Lauf
- ✓ Alle Reagenzien sind frei von mikrobieller DNA für höchste Genauigkeit



DIAGNOSTISCHER WORKFLOW*



*Die Schritte 0, 1 und 2 sind IVD-konform; Schritt 3 liegt in der Verantwortung des Anwenders und ist nicht Teil des IVD-Workflows

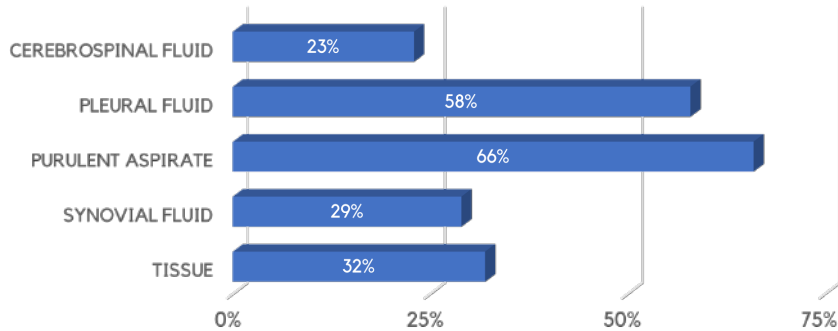
ANWENDUNGSBEREICHE





DIAGNOSTISCHER MEHRWERT

Micro-Dx™ als Teil von Molzys Molecular Diagnostic Solutions (MMDx™) ist eine effektive Methode zur Diagnose von Infektionserregern, mit dem Vorteil, dass sie auch seltene, schwierige und nicht kultivierbare Erreger nachweisen kann.



Positive Ergebnisse [%] mit Micro-Dx™ in kulturnegativen Proben^[1]

Die Abreicherung humaner DNA in Kombination mit den hochreinen Reagenzien ermöglicht einen hochempfindlichen Nachweis von Krankheitserregern und erlaubt es, Behandlungsentscheidungen auf der Grundlage dieser Ergebnisse zu treffen^[1], was zur Verbesserung der Patientenversorgung beiträgt.

- ➔ MMDx™ identifiziert relevante Erreger in kulturnegativen Proben und in Proben von Patienten, die bereits mit Antibiotika behandelt wurden
- ➔ Schnellere Ergebnisse im Vergleich zur Kultur: MMDx™-gestützte Diagnosen können bereits nach 7 Stunden gestellt werden
- 🔍 Verbesserte Erregeridentifizierung: 64% höhere Positivitätsrate im Vergleich zu hausinternem 16S Assay^[2]
- 💊 Zusätzlicher Nutzen bei kulturnegativen Infektionen: Änderung der Antibiotikatherapie in 38% der PCR-positiven und 7% der PCR-negativen Fälle^[1]

INFORMATIONEN ZUR BESTELLUNG

Micro-Dx™ CE IVD Automatisierte Erreger-DNA-Extraktion & Breitband PCR-Analyse direkt aus Körperflüssigkeiten, Abstrichen und Geweben	24 Reaktionen	U-200-024
	48 Reaktionen	U-200-048
Pipette Tips DNA-freie Pipettenspitzen zur Verwendung mit dem SelectNA™plus Gerät	2x [2x 96] Spitzen	D-925-024
	4x [2x 96] Spitzen	D-925-048
	8x [2x 96] Spitzen	D-925-096
Waste Bags Für das SelectNA™plus Gerät	500 Stück	D-928-500
SelectNA™plus CE IVD Tischgerät für die Abreicherung von Wirts-DNA und die Extraktion von mikrobieller DNA	1 Gerät	D-400-001
UMD Tubes RUO Vorgefüllte Röhrchen mit Gefrierschutzmittel zur Lagerung von 0,4 - 2 ml Flüssigkeiten bei -70 bis -80 °C	20 Röhrchen	Z-801-020

Referenzen:

^[1]Marbjerg et al., *Diagn Microbiol Infect Dis.* 2020, 22: 115028; ^[2]Schubert, *ECCMID 2017, oral presentation OS0779*

Molzylm GmbH & Co. KG
 Mary-Astell-Str. 10
 D-28359 Bremen, Germany
 +49 (0) 421 69 61 62 0
 www.molzylm.com



Micro-Dx™ und SelectNA™plus sind CE IVD-markiert in der EU und nicht für die diagnostische Verwendung in den USA bestimmt. UMD-Röhrchen sind nur für den Forschungsgebrauch (Research Use Only [RUO]) und nicht für diagnostische Verfahren bestimmt.