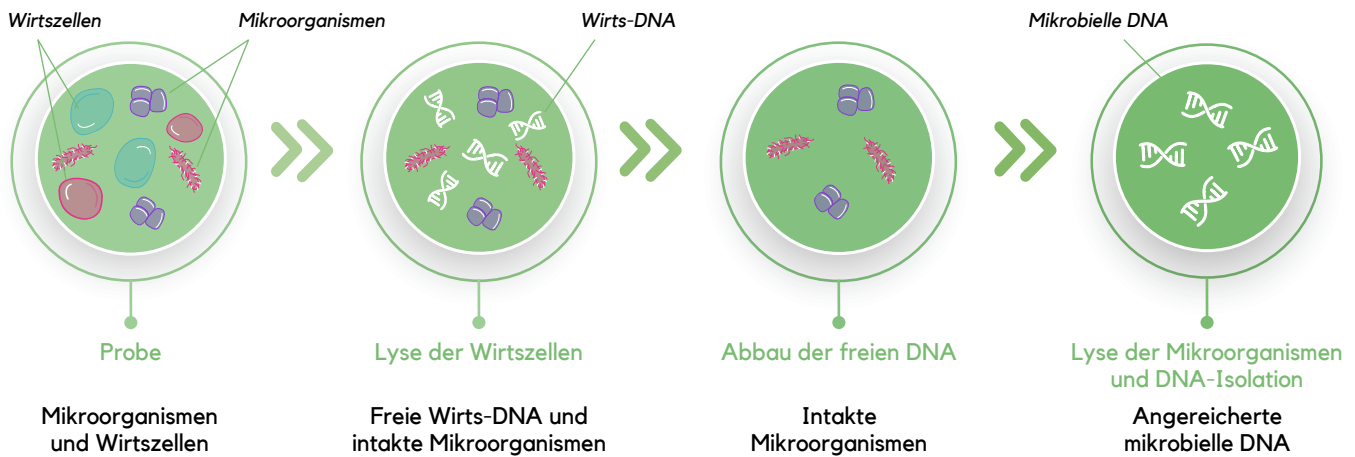


ABREICHERUNG DER WIRTS-DNA FÜR EINE VERBESSERTE MIKROBIELLE ANALYSE

In komplexen humanen oder tierischen Proben ist der Anteil mikrobieller DNA im Vergleich zur Wirts-DNA oft in der Minderheit. Mit unserer patentierten und einzigartigen Technologie, **MolYsis™**, werden Wirtszellen selektiv lysiert und bis zu 99% der Wirts-DNA abgebaut. Ein zweiter Schritt umfasst die Lyse intakter Bakterien- und Pilzzellen und die Aufreinigung der mikrobiellen DNA. Der gesamte Prozess kann manuell oder vollautomatisiert auf dem **SelectNA™plus**-Gerät durchgeführt werden. Das verbesserte Verhältnis von mikrobieller DNA zu Wirts-DNA erlaubt eine tiefere Analyse von Mikroorganismen mit NGS-, PCR- oder anderen molekularbiologischen Methoden.

UNSERE TECHNOLOGIE

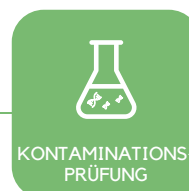


PRODUKT FEATURES

- ✓ Entfernung humaner und tierischer DNA
- ✓ Protokolle für Körperflüssigkeiten, Abstriche und Gewebe
- ✓ Ideal geeignet für PCR- und NGS-Applikationen
- ✓ Manuelle und automatisierte Lösungen
- ✓ Gleichzeitige und effiziente Lyse von Bakterien & Pilzen
- ✓ Garantiert DNA-freie Reagenzien und Verbrauchsmaterialien

ANWENDUNGSBEREICHE

Die Abreicherung der Wirts-DNA und die Verwendung von hochreinen Reagenzien führen zu einem deutlich verbesserten Nachweis von Bakterien und Pilzen - insbesondere bei sehr geringer Zelllast in der Probe. Der Einsatz von **MolYsis™** hat sich in einer Vielzahl von Anwendungen bewährt:



MOLYSIS™ BASIC5

MolYsis™ Basic5 ist unsere flexible Lösung für die Abreicherung von Wirts-DNA aus Körperflüssigkeiten und kann perfekt als Vorbehandlung in Kombination mit Ihrem eigenen DNA-Isolierungskit verwendet werden, sowohl mit manuellen als auch automatisierten Systemen.

MolYsis™ Basic5 Körperflüssigkeiten	≤ 5 ml	50 Reaktionen	D-301-050
		100 Reaktionen	D-301-100

MOLYSIS™ COMPLETE5

Mit **MolYsis™ Complete5** kombinieren wir die Wirts-DNA-Abreicherung mit einer säulenbasierten Aufreinigung der angereicherten bakteriellen und pilzlichen DNA aus Körperflüssigkeiten. Alle mitgelieferten Reagenzien, Kunststoffe und Säulen sind garantiert frei von mikrobiellen DNA-Kontaminationen und gewährleisten somit zuverlässige Analysen.

MolYsis™ Complete5 Körperflüssigkeiten	≤ 5 ml	50 Reaktionen	D-321-050
		100 Reaktionen	D-321-100

ULTRA-DEEP MICROBIOME PREP KITS

Wenn Sie neben Körperflüssigkeiten auch Gewebe oder Abstriche analysieren möchten, sind die **Ultra-Deep Microbiome Prep Kits** die perfekte Wahl. Die Kits enthalten alle Reagenzien für die Vorbehandlung des Gewebes, die Abreicherung der Wirts-DNA und die Extraktion und Reinigung der mikrobiellen DNA.

Ultra-Deep Microbiome Prep Körperflüssigkeiten, Abstriche & Gewebe	≤ 1 ml ≤ 0,5 cm ³	25 Reaktionen	G-020-025
		50 Reaktionen	G-020-050
Ultra-Deep Microbiome Prep10 Körperflüssigkeiten, Abstriche & Gewebe	1 - 10 ml ≤ 0,5 cm ³	25 Reaktionen	G-030-025
		50 Reaktionen	G-030-050

AUTOMATION MOLYSIS-SELECTNA™PLUS



Mit dem **SelectNA™plus-Tischgerät** haben wir das erste automatisierte System entwickelt, das die Abreicherung von Wirts-DNA und die Isolierung mikrobieller DNA aus Körperflüssigkeiten, Abstrichen und Gewebeproben miteinander kombiniert. Mit dem **MolYsis-SelectNA™plus**-Kit können 1 bis 12 Proben parallel bearbeitet werden, wodurch ein geringer Arbeitsaufwand und kontaminationsfreie DNA-Präparationen gewährleistet werden.

MolYsis-SelectNA™plus Körperflüssigkeiten, Abstriche & Gewebe	≤ 1 ml ≤ 0,5 cm ³	48 Reaktionen	D-450-048
---	---------------------------------	---------------	-----------

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

