



AUTOMATISIERTE EXTRAKTION MIKROBIELLER DNA

MolYsis-SNplus™ IVD wurde mit dem Ziel entwickelt, Laboren ein Werkzeug an die Hand zu geben, welches die automatisierte Extraktion von Bakterien- und Pilz-DNA aus klinischen Proben erleichtert und gleichzeitig den humanen DNA-Hintergrund reduziert. Ein hoher Anteil an humaner DNA in Proben kann bei der Anwendung molekularer Techniken wie PCR oder Next Generation Sequencing (NGS) ein „Hintergrundrauschen“ verursachen, was sich negativ auf das Ergebnis auswirken kann. Die Kombination von humaner DNA-Abreicherung mit kontaminationsfreien Reagenzien und Plastics maximiert die Chancen für den Nachweis mikrobieller DNA direkt aus humanen Proben und stellt sicher, dass selbst kleinste Mengen erfasst und analysiert werden können. Die Methode wurde für ein breites Probenspektrum validiert.

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- ✓ Automatisierter Prozess auf dem **SelectNA™ plus**-Gerät mit flexibler Kapazität für 1-12 Proben pro Lauf
- ✓ Abreicherung der humanen DNA und Isolierung der Bakterien- und Pilz-DNA
- ✓ Ein Protokoll für die Bearbeitung von Körperflüssigkeiten, Abstrichen und Gewebeproben
- ✓ Alle Reagenzien sind frei von mikrobieller DNA, kein "Kitome"



DIAGNOSTISCHER WORKFLOW




ANWENDUNGSBEREICHE


Die Abreicherung humaner DNA hat sich bereits in vielen Bereichen der mikrobiellen DNA-Analyse als nützliches Tool erwiesen, von der klinischen Diagnostik bis zur Forschung und Qualitätskontrolle.





DIAGNOSTISCHER MEHRWERT

Der Nachweis von Bakterien oder Pilzen in humanen Proben kann eine Herausforderung sein, insbesondere wenn die Erreger nur in geringen Mengen vorliegen. Die Abreicherung humaner DNA kann den Nachweis der Mikroorganismen erheblich verbessern und die Identifizierung und Analyse von selbst kleinsten Mengen mikrobieller DNA ermöglichen. In Kombination mit hochreinen Reagenzien kann die Methode eine entscheidende Rolle bei der molekularen Diagnose von Infektionserregern direkt aus Patientenproben spielen.

- 

Reduziertes Hintergrundrauschen
MolYsis-SNplus™ IVD entfernt die überwiegende Menge an humaner DNA, die die mikrobielle Analyse stören kann.
- 

Verbesserte Sequenzier-Effizienz
 Die Abreicherung humaner DNA ermöglicht eine bessere Sequenzierungsabdeckung für mikrobielle Ziele in humanen Proben.
- 

Kontaminationsfreie Workflows
 Durch saubere Reagenzien verringert sich das Risiko einer durch das Kit eingetragenen DNA-Kontamination, welche besonders bei sensitiven Anwendungen wie PCR oder NGS zu falsch-positiven Ergebnissen führen kann.
- 

Verbesserte Spezifität
 Die Verwendung von DNA-freien Reagenzien in Kombination mit der Abreicherung humaner DNA gewährleistet eine höhere Spezifität, da der Fokus der Sequenzierung auf der Ziel-DNA liegt.


INFORMATIONEN ZUR BESTELLUNG

MolYsis-SNplus™ IVD <small>CE IVD</small> Automatisierte Abreicherung humaner DNA und Extraktion von Bakterien- und Pilz-DNA direkt aus Flüssigkeiten, Abstrichen und Geweben; Extraktionskontroll-DNA enthalten	48 Reaktionen	U-300-048
--	---------------	-----------

Ergänzende Produkte zu MolYsis-SNplus™ IVD

SelectNA™ plus <small>CE IVD</small> Tischgerät für die Abreicherung von Wirts-DNA und die Extraktion von mikrobieller DNA	1 Gerät	D-400-001
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
Control PCR (for research use only) Nur zur Verwendung mit MolYsis-SNplus™ IVD. Mastermix zum Nachweis der im Eluat enthaltenen Extraktionskontroll-DNA. Kann zur Überprüfung des DNA-Extraktionsprozesses verwendet werden.	48 Reaktionen	S-080-0048

MolYsis-SNplus™ IVD ist konform mit der folgenden europäischen Verordnung: Verordnung (EU) 2017/746 über In Vitro Diagnostic Medical Devices (**IVDR**) (Risk Class A)
 Das **SelectNA™ plus** Gerät erfüllt die folgenden europäischen Richtlinien und Verordnungen: Richtlinie 98/79/EC über In Vitro Diagnostic Medical Devices (**IVDD**); Verordnung (EU) 2017/746 über In Vitro Diagnostic Medical Device Regulation (**IVDR**) (Risk Class A); 2014/35/EU Low Voltage Directive; 2014/30/EU Electromagnetic Compatibility (**EMC**) Directive

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

MolYsis-SNplus™ IVD und SelectNA™ plus sind CE IVD-markiert in der EU und nicht für die diagnostische Verwendung in den USA bestimmt.