

NucliSENS[™] — easyMAG

AUTOMATISCHE NUKLEINSÄURE-EXTRAKTION
MAGNETISCHE SILIKA



NucliSENS[®] easyMAG[®]

Genial einfach: ALLES in einem Lauf!

ERFAHRUNGSBERICHTE

"In unseren Vergleichen mit anderen automatisierten Plattformen zur Nukleinsäureextraktion zeigte NucliSENS® easyMAG® bessere Extraktionsergebnisse mit einer höheren DNA-Ausbeute und einer besseren Präzision, wie die niedrigeren Variationskoeffizienten zeigten. Darüber hinaus hat das Gerät unter Verwendung der effizienten off-board Lyse eine schnellere Aufreinigung von 24 Proben in ca. 45 Minuten ermöglicht."



Steven B. Kleiboeker,
PhD, Chief Scientific Officer, Viracor-IBT Laboratories,
Lee's Summit, Missouri - USA

"NucliSENS® easyMAG® ist eine Plattform, die dem virologischen Routinelabor eine unglaubliche Flexibilität bietet: generische Nukleinsäure-Isolierung, verschiedene Probenmaterialien, variable Proben- und Elutionsvolumina, zahlreiche Downstream-Anwendungen. Ein flexibles System, mit dem das Labor sofort auf unerwartete Ereignisse, wie beispielsweise die Influenza A Epidemie (H1N1) 2009, reagieren kann."



Dr. David Boutolleau,
Groupe Hospitalier Pitié-Salpêtrière et Université Pierre et Marie Curie Paris 6, Paris - France

"Wir verwenden das NucliSENS® easyMAG® System zur DNA- und RNA-Extraktion für viele molekularbiologische Tests, für kommerziell entwickelte Kits ebenso wie für unsere eigenen entwickelten Tests. Der Vorteil dieses Systems ist, dass es aus den unterschiedlichsten klinischen Proben in nur einem Lauf RNA- und DNA extrahieren kann."



João Renato Rebello Pinho,
Medizinischer Koordinator, Albert Einstein Medicina
Diagnóstica, Sao Paulo - Brasilien

HOHE EXTRAKTIONSQUALITÄT

- Die magnetische Extraktion basiert auf dem Goldstandard der BOOM-Technologie (Silikapartikel)
- Hoher Konzentrationsfaktor: bis zu 100
- Qualitativ hochwertige RNA & DNA-Extraktion: easyMAG wurde für eine breite Palette an kommerziellen Kits für die Real-time Amplifikation und Detektion validiert

BENUTZERFREUNDLICH

- Einfach für alle Anwender:
 - Nur ein Reagenzien-Set und 2 Verbrauchsmaterialien für alle Anwendungen
 - Der intuitive Touchscreen vereinfacht das Management von Proben, Reagenzien und Verbrauchsmaterialien
- Minimaler täglicher Wartungsaufwand: nicht mehr als 5 min

VERNETZUNG / NACHVERFOLGBARKEIT

- Barcode-Reader sichert die Rückverfolgbarkeit der Proben
- Anschluss an das LIS: automatischer Datentransfer mit NucliSENtral

POWERED BY
NucliSENtral™



NucliSENS™
— easyMAG

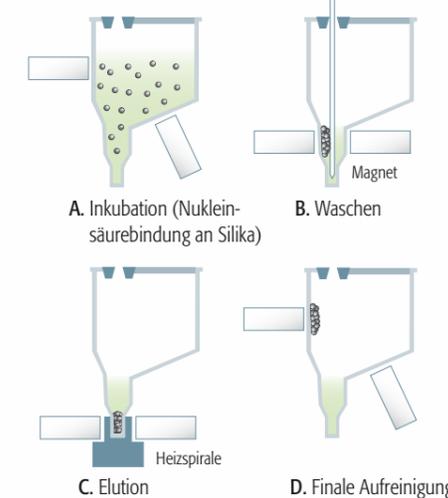
FLEXIBILITÄT / VIELSEITIGKEIT

Optimieren Sie **WORKFLOW & PRODUKTIVITÄT** durch Kombination verschiedenster Materialien im gleichen Lauf: 40 Minuten für 24 Extraktionen

- Generisches Protokoll zur DNA & RNA Extraktion
- Nur ein Reagenzien-Set für alle Anwendungen
- Hohe Flexibilität bei den Proben- & Elutionsvolumina

Extraktionsprinzip

- Während der Inkubation der lysierten Proben werden alle Nukleinsäuren an die magnetischen Silikapartikel gebunden.
- Die NucliSENS easyMAG Magnete binden alle magnetischen Silikapartikel und ermöglichen während mehrerer Waschstufen ein sehr effizientes Aufreinigen der Nukleinsäuren.
- Durch Erwärmung werden die Nukleinsäuren von den Silikapartikeln freigesetzt.
- Im letzten Schritt werden die magnetischen Silikapartikel mittels der Magnete vom Eluat getrennt.





04-11 / 9300710/007/DE/E / Dieses Dokument ist rechtlich nicht bindend. bioMérieux behält sich das Recht vor, ohne Mitteilung Änderungen vorzunehmen. / BIOMÉRIEUX, das blaue Logo, easyMAG, MINIMAG und NucliSENS EasyQ sind verwendete, angemeldete und/oder eingetragene Marken von bioMérieux S.A. oder einer ihrer Niederlassungen / Fotos: H. de Winter / Gedruckt in Frankreich / THERA Conseil / RCS Lyon B 398 160 242



Probenmaterial

- ▶ **Probendurchsatz:**
1-24 Proben pro Lauf
- ▶ **Magnetische Silikapartikel**
- ▶ **validierte Probenarten:**
 - Plasma
 - Serum
 - Vollblut
 - Liquor
 - Sputum
 - Stuhl
 - Urin
 - BAL (Bronchiallavagen)
 - Abstriche
 - DBS (Dry Blood Spot)
 - etc.

- ▶ **- Interne Kontrolle:**
maximal 100 µl
- ▶ **Probenvolumen:**
10 bis 1.000 µl
- ▶ **Rückverfolgbarkeit durch Barcodeleser**
- ▶ **Gleiche Reagenzien für alle Protokolle**

Eluat

- ▶ **Elutionsvolumen:**
25 bis 110 µl

Besonderheit

- ▶ **Personalbindung:**
< 15 min für 24 Proben

Flexibler Durchsatz

- ▶ **Lyse im Gerät:**
bis zu 168 Extraktionen pro Arbeitsschicht
- ▶ **Lyse im Röhrchen:**
bis zu 240 Extraktionen pro Arbeitsschicht

Extraktionsdauer

- ▶ **Lyse im Gerät:**
60 min für 24 Extraktionen
- ▶ **Lyse im Röhrchen:**
40 min für 24 Extraktionen

Außenmaße

- ▶ **Breite:** 1.000 mm
- ▶ **Tiefe:** 650 mm
- ▶ **Höhe:** 530 mm

Gewicht

- ▶ 125 kg



NucliSENS® easyMAG® Extraktionspuffer 1	Best.-Nr. 280130	4 x 1 l
NucliSENS® easyMAG® Extraktionspuffer 2	Best.-Nr. 280131	4 x 1 l
NucliSENS® easyMAG® Extraktionspuffer 3	Best.-Nr. 280132	4 x 1 l
NucliSENS® easyMAG® Magnetische Silika	Best.-Nr. 280133	384 Extraktionen
NucliSENS® easyMAG® Lysepuffer (1.000 ml)	Best.-Nr. 280134	4 x 1 l
NucliSENS® easyMAG® Verbrauchsmaterialien	Best.-Nr. 280135	384 Ansätze

NucliSENS® easyMAG® Starterkit Best.-Nr. 280140

Sehen Sie sich das NucliSENS® easyMAG® Video an und informieren Sie sich über unsere anderen Produkte auf unserer Website:
www.biomerieux.com/easymag

bioMérieux Deutschland GmbH
Weberstraße 8
72622 Nürtingen
Tel. +49 (0)7022 3007-0
Fax +49 (0)7022 36110
www.biomerieux.de
www.biomerieux.com

bioMérieux Austria GmbH
Eduard-Kittenberger-Gasse 95b
1230 Wien
Tel. +43 (0)1 8650 650
Fax +43 (0)1 8650 661

bioMérieux (Suisse) SA
Avenue Blanc 53
Case postale 2150
1211 Geneva 2
Tel. +41 (0)22 9065 760
Fax +41 (0)22 9065 742
www.biomerieux.ch

