

IVD solutions through partnership



# MAST ISOPLEX<sup>®</sup>

## DNA / RNA Extraction Kit

zur Nukleinsäure-Extraktion von Bakterien,  
Viren und Protozoen

- Einfache Handhabung

- Hohe Qualität und Reinheit  
der DNA / RNA

- Schnelle und einfache Isolierung von DNA /  
RNA aus unterschiedlichen Probenmaterialien

# MASTISOPLEX®

## DNA / RNA Extraction Kit

Erfolgreiche Amplifikationsmethoden hängen von gut gereinigten Nucleinsäuren (NA) ab. In der Human-diagnostik und Analytik von landwirtschaftlichen, tiermedizinischen Proben ist es wichtig, gut gereinigte NA für eine anschließende Amplifikation, Hybridisierung oder Sequenzierung zu verwenden.

**MASTISOPLEX®** DNA / RNA Extraction Kits erfüllen diese Anforderung hervorragend und entfernen zuverlässig Proteine, Lipide, Polysaccharide und andere Substanzen, die bei gängigen Up-/ oder Downstream-Applikationen einen inhibierenden Effekt haben können.



Mit den **MASTISOPLEX®** DNA / RNA Extraction Kits erhalten Sie hochreine NA-Ausbeuten. Die Kits verwenden paramagnetische Nanopartikel zur Reinigung und beinhalten Proteinase K als Reagenz für den Zellaufschluss. So können Extraktion und Reinigung mit den Kits durchgeführt werden.

NA lässt sich aus **MASTISOPLEX®** DNA / RNA Extraction Kits mit den unterschiedlichsten Ausgangsmaterialien wie z.B. Blut, Gewebe, Speichel, Zellkulturproben oder Pflanzenmaterial isolieren und aufreinigen.

Es muss weder zentrifugiert noch aufwendig filtriert werden. So sind die **MASTISOPLEX®** DNA / RNA Extraction Kits eine einfache, sichere und hochleistungsfähige Isolierungs- und Aufreinigungsmethode.



Abb. 2: King Fisher™ FLEX

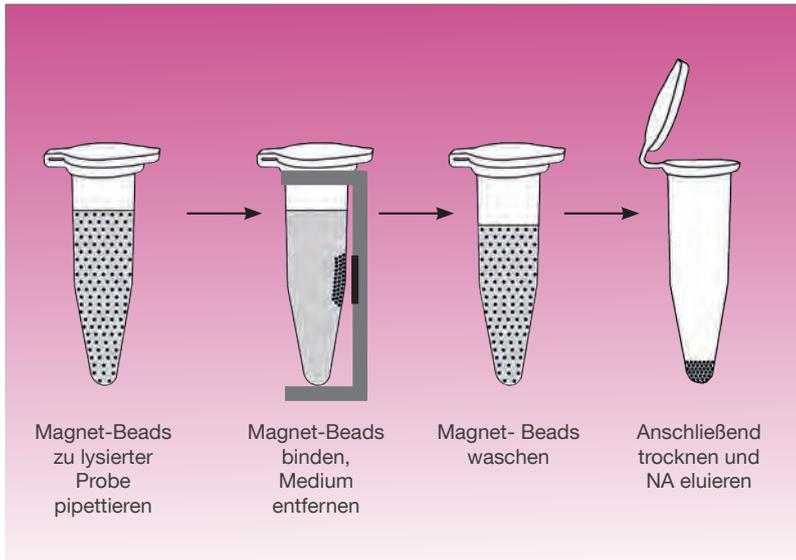


Abb. 3: Hamilton MICROLAB STARLET

**MASTISOPLEX®** DNA / RNA Extraction Kits sind für die manuelle Anwendung bzw. den automatisierten Einsatz auf Systemen wie KingFisher™ Flex oder Hamilton Starlet adaptiert. Eine Adaptation auf andere offene, Bead-basierte Extraktionssysteme ist ebenfalls möglich.

## Vorteile:

- Einfach, schnell und preisgünstig
- Hohe Ausbeute und Reinheit der DNA / RNA aus verschiedenen Ausgangsmaterialien
- Gute Reproduzierbarkeit
- Methode einfach skalierbar
- Minimaler Einsatz gefährlicher Chemikalien zur Reduzierung von Gesundheitsrisiken
- Auf Automaten adaptierbar



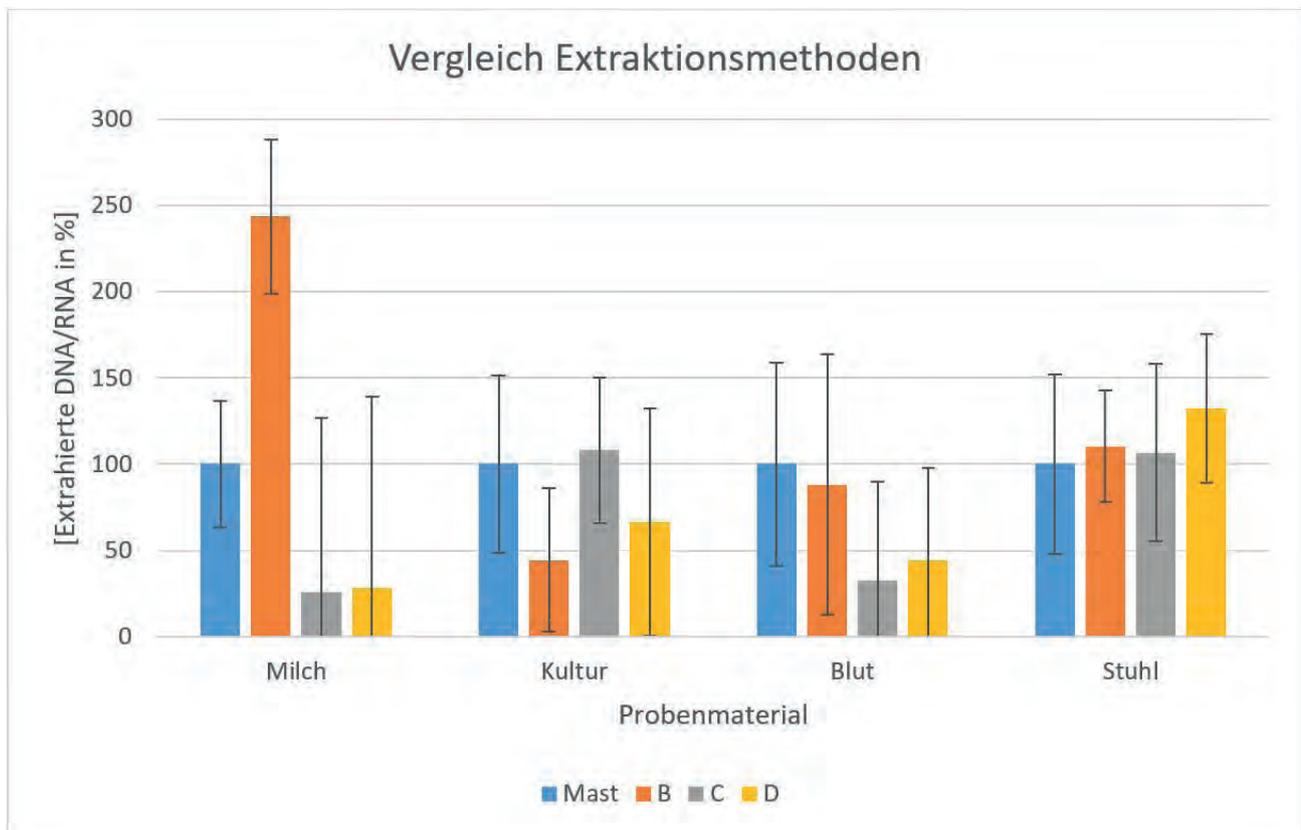
**Abb. 4:** Schematische Kurzdarstellung der traditionellen Isolierung von NA in der flüssigen Phase.



**Abb. 5:** MASTISOPLEX® Magnet-Rack, 6 Kavitäten



**Abb. 6:** MASTISOPLEX® Magnet-Rack, 12 Kavitäten



**Abb. 7:** Für den Vergleich von Extraktionsmethoden verschiedener Hersteller wurden je 9 Proben gemäß der entsprechenden IFUs vorbereitet und extrahiert. Anschließend wurde der Gehalt an DNA/ RNA mittels photometrischer Bestimmung (260 / 280 nm) gemessen und auf die eingesetzten Probenvolumen bezogen. Zur besseren Vergleichbarkeit wurden die Werte des Kits von Mast Diagnostica auf 100% gesetzt und die anderen Messwerte darauf bezogen.

## Testdaten

### Produktspezifikationen:

- Ausgangsmaterial:  
Bis zu  $1 \times 10^9$  Gram(+) oder Gram(-) Bakterien
- Testdauer:  
Ca. 45 min nach Lyse bzw. ca. 60 min Gesamtzeit
- Bindungskapazität: > 50 µg DNA
- Durchschnittliche Ausbeute an Nukleinsäuren ca. 35 µg

## Bestellinformation

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Tests / Inhalt
67DNAEX	<b>MAST</b> ISOPLEX® DNA/RNA Extraction Kit	50 Tests
67DNAEXA	<b>MAST</b> ISOPLEX® DNA/RNA Extraction Kit	960 Tests
67KFSET	Plattenset für KingFisher™ Flex	960 Best.
75MR-06	<b>MAST</b> ISOPLEX® Magnet-Rack	6 Kavitäten
75MR-12	<b>MAST</b> ISOPLEX® Magnet-Rack	12 Kavitäten
67CARNA	<b>MAST</b> ISOPLEX® Carrier-NA, lyophilisiert	1 mL

## Weitere

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Tests / Inhalt
67COV2-2	<b>MAST</b> ISOPLEX® SARS-CoV-2	100 Tests
67DNALY5	<b>MAST</b> ISOPLEX® CRE-ART	10 Tests
67DNALY1	<b>MAST</b> ISOPLEX® DNA Lyo	100 Tests
75MD12	<b>MAST</b> ISOPLEX® MD12 - Thermocycler für die Fluoreszenzanalyse	

V. MD2021-03-11

**United Kingdom**  
**Mast Group Ltd.**  
Mast House, Derby Road, Bootle  
Merseyside L20 1EA

Tel: +44 (0)151 933 7277  
Fax: +44 (0)151 944 1332  
e-mail: sales@mastgrp.com

**Germany**  
**Mast Diagnostica GmbH**  
Feldstraße 20  
DE-23858 Reinfeld

Tel: +49 (0)4533 2007 0  
Fax: +49 (0)4533 2007 68  
e-mail: mast@mast-diagnostica.de

**France**  
**Mast Diagnostic**  
12 rue Jean-Jacques Mention  
CS91106, 80011 Amiens, CEDEX 1

Tél: +33 (0)322 80 80 67  
Fax: +33 (0)322 80 99 22  
e-mail: info@mast-diagnostic.fr

[www.mast-group.com](http://www.mast-group.com)