



MagMAX CORE: das universale Probenvorbereitungssystem

MagMAX CORE Nucleic Acid Purification Kit

Das Applied Biosystems™ MagMAX™ CORE Nucleic Acid Purification Kit ist ein universelles Probenvorbereitungssystem, das auf die aktuellen und zukünftigen Anforderungen Ihres Labors zugeschnitten ist. Durch den modularen Aufbau des Kits können Nucleinsäuren aus einer Vielzahl veterinärmedizinisch relevanter Probentypen aufgereinigt werden. Das MagMAX CORE Kit spart Ihrem Labor durch vereinfachte Arbeitsabläufe und reproduzierbare Ergebnisse Zeit und Kosten.

MagMAX CORE: ein optimiertes Produkt

Labore sollten intelligenter und nicht härter arbeiten. Das MagMAX CORE Nucleic Acid Purification Kit wurde so optimiert, dass Labore in den folgenden Bereichen Zeit und Kosten sparen:

- Deutliche Reduzierung von Kosten und Abfällen durch die Verwendung von weniger Plastikverbrauchsmaterial
- Verbesserte Handhabbarkeit und Einsparung von Lagerkapazitäten und -kosten durch bei Raumtemperatur lagerfähigen Reagenzien
- Optimierte Arbeitsabläufe für die Aufreinigung von Nucleinsäuren aus 14 Probentypen mit einem universellen Probenvorbereitungssystem
- Ein Protokoll für alle Geräte der Thermo Scientific™ KingFisher™ Magnetpartikelprozessor-Familie zur Vereinheitlichung aller Arbeitsabläufe unabhängig vom Probendurchsatz

Das MagMAX CORE Nucleic Acid Purification Kit wurde mit folgenden Probentypen getestet:

Vollblut	Kot
Orale Flüssigkeiten	Abstrichmaterial von Kot- und Umweltproben
Gewebe/Organe	Abstrichmaterial von Tieren
Haarfollikel	Milch, Mastitis-Milch
Serum	Sperma
Umweltproben	Ohrstanzproben
Plasma	Biomed Diagnostics InPouch™ TF (<i>Tritrichomonas foetus</i>) Zellkulturen

MagMAX CORE: ein schnelleres Nucleinsäure-Aufreinigungs-Kit

Die Aufreinigung von Nucleinsäuren muss schnell gehen und gleich beim ersten Mal funktionieren, damit Labore auch steigende Probenzahlen bewältigen können. Der neue MagMAX CORE Arbeitsablauf bietet:

- Hocheffiziente DNA- und RNA-Extraktionen (Abbildung 1) mit weniger Unterbrechungen des Arbeitsablaufs und höherer Sensitivität
- Verkürzte Laufzeiten auf den Geräten zur schnelleren Diagnosestellung
- Kürzere Vorbereitungszeiten, weil vorgemischte Waschlösungen keinen Zusatz von Alkoholen erfordern

MagMAX CORE: ein weiterentwickeltes Nucleinsäure-Aufreinigungs-Kit

Die Diagnostik ist ein dynamisches Umfeld und entwickelt sich ständig weiter. Daher brauchen Labore eine Probenvorbereitung, die mit ihnen wächst. Das MagMAX CORE Kit ist auf die aktuellen und zukünftigen Testanforderungen Ihres Labors zugeschnitten.

- Die chemische Zusammensetzung von MagMAX CORE wurde so entwickelt, dass ein universales Nucleinsäure-Aufreinigungs-Kit zur Verfügung steht
- Es sind flexible Module erhältlich, die mit der "CORE"-Chemie kompatibel sind, sodass neue Anwendungen problemlos und ohne zusätzliche Reaktionschemien eingeführt werden können
- Die chemische Zusammensetzung und die Arbeitsabläufe ermöglichen auch Sequenzierungen als Downstream-Anwendungen

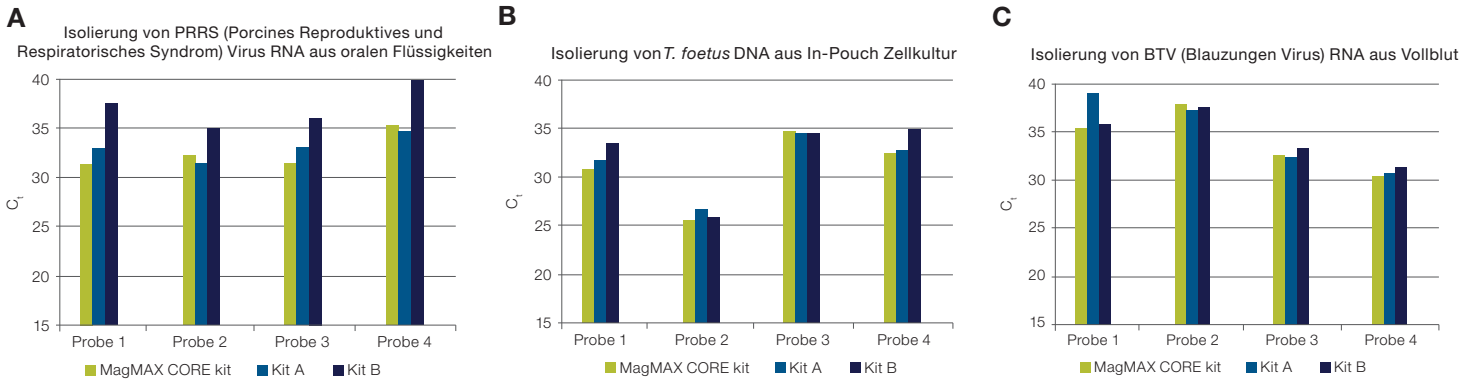


Abbildung 1. Vergleich des MagMAX CORE Nucleic Acid Purification Kit mit Nucleinsäure-Aufreinigungs-Kits von zwei anderen Herstellern bei dem Nachweis von Krankheitserregern aus Feldproben: (A) Orale Flüssigkeiten, (B) InPouch Zellkultur, und (C) Vollblut.

Für das MagMAX CORE Nucleic Acid Purification Kit empfohlene Arbeitsabläufe

Probentyp	Nucleinsäure	Empfohlener Arbeitsablauf
<ul style="list-style-type: none"> • Ohrstanzprobe (rund, 2–3 mm Durchmesser) in Lyselösung 	<ul style="list-style-type: none"> • Virale Nucleinsäuren 	Lysis Incubation*
<ul style="list-style-type: none"> • Ohrstanzprobe (rund, 2-3 mm Durchmesser) in PBS • Ohrstanzprobe (dreieckig, ca 1 cm breit) • Milch • Plasma • Serum 	<ul style="list-style-type: none"> • Virale Nucleinsäuren • Bakterien-DNA 	Simple
<ul style="list-style-type: none"> • InPouch TF (<i>T. foetus</i>) Zellkultur 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>T. foetus</i> DNA 	
<ul style="list-style-type: none"> • Sperma • Tupfer (Tierischen Ursprungs) • Vollblut • Gewebe oder Organ 	<ul style="list-style-type: none"> • Virale Nucleinsäuren 	
<ul style="list-style-type: none"> • Vollblut • Tupfer (Tierischen Ursprungs) 	<ul style="list-style-type: none"> • Genomische DNA 	Digestion
<ul style="list-style-type: none"> • Gewebe oder Organ • Haarfollikel 	<ul style="list-style-type: none"> • Genomische DNA 	
<ul style="list-style-type: none"> • Tupfer (Tierischen Ursprungs) • Vollblut • Gewebe oder Organ 	<ul style="list-style-type: none"> • Bakterien-DNA 	
<ul style="list-style-type: none"> • Umweltproben • Kot • Tupfer (Umwelt oder Kot) 	<ul style="list-style-type: none"> • Bakterien DNA** 	Complex
<ul style="list-style-type: none"> • Orale Flüssigkeiten 	<ul style="list-style-type: none"> • Virale Nucleinsäuren • Bakterien-DNA** 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Virale Nucleinsäuren • Bakterien-DNA** 	
Folgende Arbeitsabläufe erfordern ein Zusatzmodul		
<ul style="list-style-type: none"> • Kot • Umweltproben • Milch 	<ul style="list-style-type: none"> • DNA aus Mykobakterien • DNA aus Sporen 	MagMAX CORE Mechanical Lysis Modul
<ul style="list-style-type: none"> • Mastitis-Milch 	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamt-Bakterien-DNA 	MagMAX CORE Mastitis & Panbacteria Modul†

* Empfohlen, wenn eine Inkubation über Nacht erforderlich ist.

** Wählen Sie den Arbeitsablauf "Digestion", wenn keine gleichzeitige Isolierung von viralen Nucleinsäuren und Bakterien-DNA erforderlich ist.

† Geeignet für alle Probearten, bei denen bakterielle Nucleinsäuren in nicht ausreichender Konzentration isoliert werden.

MagMAX CORE Mechanical Lysis Modul

Das Applied Biosystems™ MagMAX™ CORE Mechanical Lysis Modul wurde speziell für die Isolierung von Nucleinsäuren aus *Mycobacterium avium* ssp. *paratuberculosis* und anderen schwer zu lysierenden Organismen entwickelt.

- Komplettlösung unter Verwendung der MagMAX CORE Chemie
- Reine Nucleinsäuren sowohl bei Verwendung von wenig (0.3 g) als auch von viel (2–5 g) Ausgangsmaterial
- Validiert für Kot-, Milch-, und Umweltproben
- Kaufen Sie nur das, was Sie wirklich brauchen

MagMAX CORE Mastitis & Panbacteria Modul

Das Applied Biosystems™ MagMAX™ CORE Mastitis & Panbacteria Modul wird zusammen mit dem MagMAX CORE Nucleic Acid Purification Kit angeboten. Es ermöglicht die Aufreinigung von Nucleinsäuren aus Bakterien, insbesondere aus Bakterien, die in der Mastitis-Diagnostik von Bedeutung sind und aus besonders anspruchsvollen Probenarten wie z. B. in Mastidenmilch.

Das MagMAX CORE Kit und das MagMAX CORE Mastitis & Panbacteria Modul steigern die Effizienz Ihres Labors durch einfachere Arbeitsabläufe, gleichbleibende Nucleinsäure-Ausbeuten sowie Zeit- und Kostenersparnisse.

Das MagMAX CORE Mastitis & Panbacteria Modul enthält eine speziell optimierte Lyselösung und verwendet ein eigenes Geräteprotokoll (auf den Geräten der KingFisher

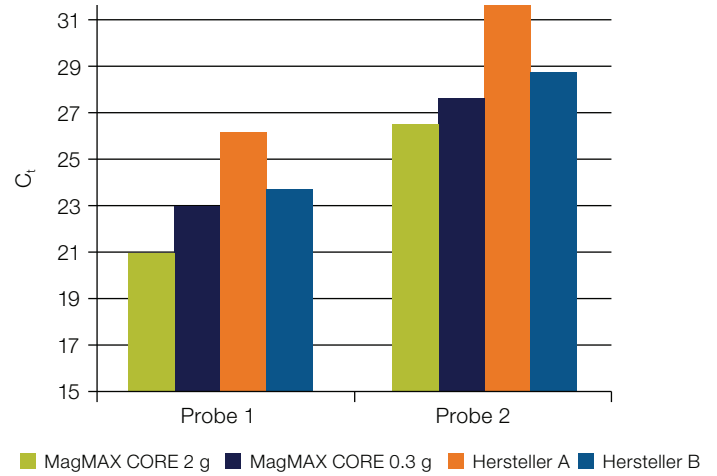


Abbildung 2. Nachweis von *Mycobacterium avium* ssp. *paratuberculosis* in Rinderkot.

Familie), mit denen die Nucleinsäure-Ausbeute aus allen Bakterien (einschliesslich gram-positiver Bakterien) gesteigert wird.

Produkteigenschaften:

- **Praktisch**—Komplettlösung durch Verwendung einer einzigen “CORE”-Chemie
- **Einfach**—Zentrifugations- und Pipettierschritte entfallen
- **Schnell**—Bearbeitung von 96 Proben in weniger als einer Stunde
- **Flexibel**—geeignet für frische, gefrorene oder konservierte Milchproben sowie für Proben mit einer hohen Zellzahl

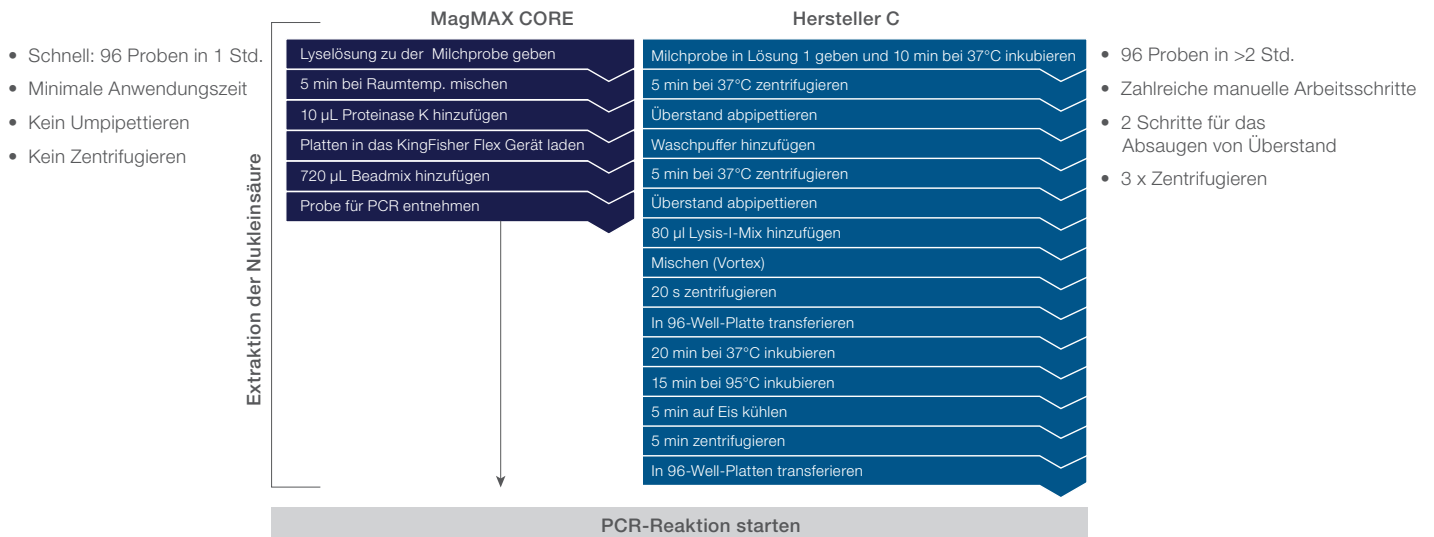


Abbildung 3. Vergleich des MagMAX CORE Nucleic Acid Extraction Kit mit dem Kit von Hersteller C.

Automatisieren Sie die Nukleinsäure-Aufreinigung praktisch jeder Probe jeglicher Herkunft

Magnetpartikelprozessoren der Marke KingFisher™ von Thermo Scientific™ eignen sich hervorragend für veterinärmedizinische Diagnostik- und Forschungslabore, die die Nukleinsäureaufreinigung mit der MagMAX-Chemie automatisieren möchten. Seit Jahrzehnten ermöglicht es unsere proprietäre, marktführende Magnetseparationstechnologie Laboren Nukleinsäuren aus fast jeglichen Probenarten aufzureinigen. Wählen Sie aus unserem umfangreichen Angebot das Gerät aus, das zu Ihrer Anwendung, Ihrem Probendurchsatz und Ihrem Budget passt:

- Thermo Scientific™ KingFisher™ Flex Gerät—zwei separate Magnetköpfe für 96- bzw. 24-Well-Platten ermöglichen einen hohen Probendurchsatz oder die Verwendung von hohen Probenvolumen (20–5.000 µL)
- Thermo Scientific™ KingFisher™ Duo Prime Gerät—fortschrittliche Funktionalität, mittlere Probendurchsatzkapazität (bis zu 24 Proben) und hohe Probenvolumen (bis zu 5 mL)
- Thermo Scientific™ KingFisher™ mL Gerät—einfacher Betrieb mit bis zu 15 Proben, ermöglicht die Verwendung hoher Probenvolumen (50–1.000 µL)



Arten der Arbeitsabläufe

- **Simple**—flüssige Probenarten, die keine weitere Aufbereitung erfordern
- **Digestion**—Probenarten, die eine Verdauung mit Proteinase K erfordern
- **Complex**—Probenarten, die einen Klärungsschritt zwecks Entfernung von Inhibitoren erfordern
- **Lysis Incubation**—Ohrstanzen in Lyselösung

Bestellinformationen

Produkt	Verpackungsgröße	Kat. Nr.
MagMAX Core Kits und Module		
MagMAX CORE Nucleic Acid Purification Kit	100 Reaktionen	A32700
MagMAX CORE Nucleic Acid Purification Kit	500 Reaktionen	A32702
MagMAX CORE Mechanical Lysis Modul	100 Reaktionen	A32836
Für einfachere Bestellungen: Kombi-Kits		
MagMAX CORE Nucleic Acid Purification Kit + Mechanical Lysis Modul	100 Reaktionen	A37487
MagMAX CORE Nucleic Acid Purification Kit + Mechanical Lysis Modul + Glass Microbeads	100 Reaktionen	A37488
MagMAX CORE Nucleic Acid Purification Kit + Mastitis & Panbacteria Modul	100 Reaktionen	A40289
Zusätzliche, für bestimmte Arbeitsabläufe benötigte Reagenzien		
MagMAX CORE Glass Microbeads	100 Reaktionen	A37489
MagMAX CORE Lyselösung	100 Reaktionen	A32837
PK Buffer for MagMAX-96 DNA Multi-Sample Kit	100 Reaktionen	4489111

Erfahren Sie mehr auf thermofisher.com/animalhealth

ThermoFisher
SCIENTIFIC

Für den Laborgebrauch einschließlich Veterinär- und Umwelthanwendungen. Die regulatorischen Anforderungen können von Land zu Land variieren, die Produkte sind unter Umständen nicht an Ihrem geografischen Standort verfügbar.

© 2019 Thermo Fisher Scientific Inc. Alle Rechte vorbehalten. Alle Warenzeichen sind Eigentum von Thermo Fisher Scientific und seinen Tochterunternehmen, falls nicht anders angegeben. InPouch ist ein Warenzeichen von Biomed Diagnostics Inc. **COL23077 0119**