



nexttec™

DNA isolation systems

4 Minuten von der Lyse bis zur reinen DNA

Warum DNA-Aufreinigung mit nexttec?

Weil Effizienz zählt!

- **Bis zu 15-mal schneller als Silica-basierte Verfahren**
Das heißt reine DNA steht bereits 4 Minuten nach der Lyse für alle gängigen Anwendungen wie z. B. PCR oder Sequenzierung zur Verfügung.
- **Für eine große Anzahl verschiedener Probenmaterialien geeignet**
Wie z.B. Zellen, Gewebe, Pflanzen, Hefe, Bakterien, Blut, Abstriche und Plasmide. Spezialprotokolle für Mausschwanz, Zebrafisch, Drosophila oder Milchkakterien sind ebenfalls verfügbar.
- **Leicht zu Automatisieren**
Das nexttec System eignet sich sowohl für kleine und mittlere Labore ohne Automatisierung als auch für Großlabore mit bestehenden Robotersystemen.
- **Einfach, schnell und sicher in bestehende Laborsysteme integrierbar**
- **Höchste Prozesssicherheit**
- **Reduziert Abfall und hohe Entsorgungskosten**
Ready-to-use Kit ohne gefährliche Chemikalien (kein Phenol, Chloroform, Guanidiniumsalz)



Biozym

SCIENCE IS OUR BUSINESS

www.biozym.com

Biozym Scientific GmbH
Tel.: 05152/9020, Fax: 05152/2070
Mail: support@biozym.com



Biozym Scientific



@Biozym5



Biozym Scientific



Newsletter

Biozym Biotech Trading GmbH
Tel.: 01/33401560, Fax: 01/334015688
Mail: support@biozym.com

Sparen Sie...

nur nicht an der Qualität.

Mit dem nexttec System erhalten Sie die Möglichkeit zeitsparend, flexibel und mit minimalem Ressourceneinsatz reine DNA mit höchster Prozesssicherheit zu gewinnen.

Zeit und damit bares Geld.

Das nexttec DNA Isolationsystem reduziert Ihre Arbeitsschritte auf ein Minimum. Was bleibt, ist der nexttec step – nur ein Schritt nach der Lyse bis zur reinen DNA und der dauert gerade mal 4 Minuten. Sie sparen doppelt – Zeit und Aufwand!

Investitionen.

Sie bearbeiten für weniger Geld größere Probenzahlen. Eine Zentrifugation bei 700 x g oder ein 1-minütiges Vakuum reichen aus, um reine DNA im nexttec step zu gewinnen. Die Investition in aufwändige Ausrüstung wie z.B. Spezialplattenzentrifugen ist damit nicht notwendig. Andererseits können Sie das nexttec System auch auf allen gängigen Robotersystemen einsetzen und die Auslastung Ihrer bestehenden Systeme erhöhen.

Abfall.

Das nexttec System hilft Ressourcen zu sparen. Es verursacht weniger als ein Fünftel des üblichen Abfalls. Das bedeutet neben dem Schutz der Umwelt eine deutliche Verringerung der Entsorgungskosten.



Manuelle DNA Isolierung mit Einzelsäulchen

24	konventionell
120	nexttec™ – cleanColumns

Automatische DNA Isolierung mit 96er Platten

96	konventionell
1152	nexttec™ – cleanPlates96

DNA-Isolierungen je Stunde

Vergleich Anzahl der DNA-Isolierungen pro Stunde. Konventionelle (silica-basierte) Aufreinigung versus nexttec™ System.

Das nexttec System...

ist ein komplettes System

zur Gewinnung reiner DNA aus allen gängigen Probenmaterialien. Das System ist sowohl im nexttec cleanColumn Einzelsäulchenformat als auch im nexttec cleanPlates 96er Plattenformat erhältlich.

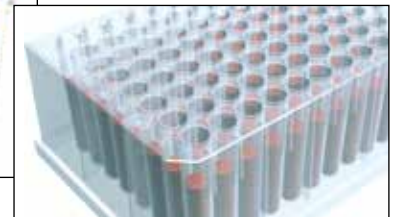
ist für jeden Anwender passend!

Für Labore mit geringem Probenaufkommen eignen sich besonders die nexttec cleanColumns. Schnell und sicher wird die DNA isoliert und steht sofort für weitere Downstream Applikationen zur Verfügung. Großlabore mit mittlerem bis sehr hohem Probenaufkommen profitieren von der Nutzung der nexttec cleanPlates. Integrierbar in alle gängigen Robotersysteme können bis zu fünfzehn 96er Platten pro Stunde sicher und komfortabel aufgereinigt werden. Mit Silica-basierten Systemen ist hingegen nur eine Platte pro Stunde möglich.

low throughput	medium throughput	high throughput
nexttec™ cleanColumns	manuell	
manuell oder Roboter mit Vakuum	nexttec™ cleanPlates96	

überzeugt bereits viele Anwender.

Überzeugte Anwender des nexttec Systems finden sich inzwischen in kleinen, mittleren und großen Laboren aus den Bereichen Forschung, Molekulardiagnostik, Pharmazie, Lebensmittelindustrie etc.



Der nexttec step

Basis des nexttec steps ist die nexttec Technologie mit der Umkehr des bekannten Silica-Verfahrens. Statt die DNA in einem komplizierten, mehrstufigen Verfahren zu isolieren und anschließend zu reinigen, bindet nexttec Inhibitoren und gewinnt die DNA in einem einzigen Schritt:

dem nexttec step!

Das nexttec DNA-Aufreinigungssystem liefert DNA unter anderem für die folgenden Downstream Anwendungen:

- PCR, Realtime PCR, Sequenzierung, Genotyping, STR-Analyse

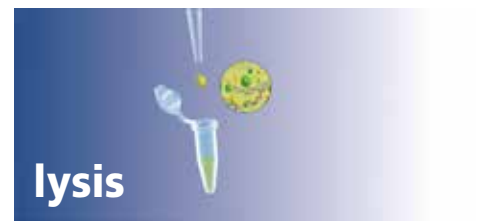
Produktübersicht

Art. Nr.	nexttec™ 1-Step DNA Isolation Kit	Ausgangsmaterial	Ausbeute pro Reinigung*
3910XXN	Genomic DNA Isolation Kit for Tissue and Cells	Zellkulturen, frisches, gefrorenes oder getrocknetes Gewebe, Spezialprotokolle für Fischproben, Mausschwanz, Tupferproben, Insekten und vieles mehr	bis 20 µg
3920XXN	Genomic DNA Isolation Kit for Bacteria	Gram-positive und Gram-negative Bakterien	bis zu 8 µg
3930XXN	Plasmid DNA Isolation Kit for Bacteria (<i>E.coli</i>)	Low Copy sowie High Copy Plasmide (Größen bis 15 kb)	0,8 bis 3 µg
3940XXN	Genomic DNA Isolation Kit for Plants	Grünes Pflanzengewebe, Samen	bis 2,5 µg
3950XXN	Genomic DNA Isolation Kit for Blood (200 µl)	Frisches oder gefrorenes Blut (Heparin, EDTA)	bis 12 µg
3955XXN	Genomic DNA Isolation Kit for Blood (15 µl)	Frisches oder gefrorenes Blut (Heparin, EDTA)	bis 0,1 µg
3960XX	Genomic DNA Isolation Kit for Yeast	Zellen verschiedener Hefearten	bis 5 µg

* 120 µl Eluat, abhängig vom Ausgangsmaterial

Marken und Patente

Biozym Scientific GmbH: Biozym Logo. nexttec GmbH: nexttec.



Bestellinformationen:

◀ XX steht für die unterschiedlichen Verpackungsformate der Säulchen- und Platten-Kits. Es sind folgende Formate lieferbar:

Säulchen: YYY10 = 10 Reaktionen
YYY20 = 50 Reaktionen
YYY50 = 250 Reaktionen

Platten: YYY92 = 2 x 96 Reaktionen
YYY94 = 4 x 96 Reaktionen
YYY96 = 24 x 96 Reaktionen