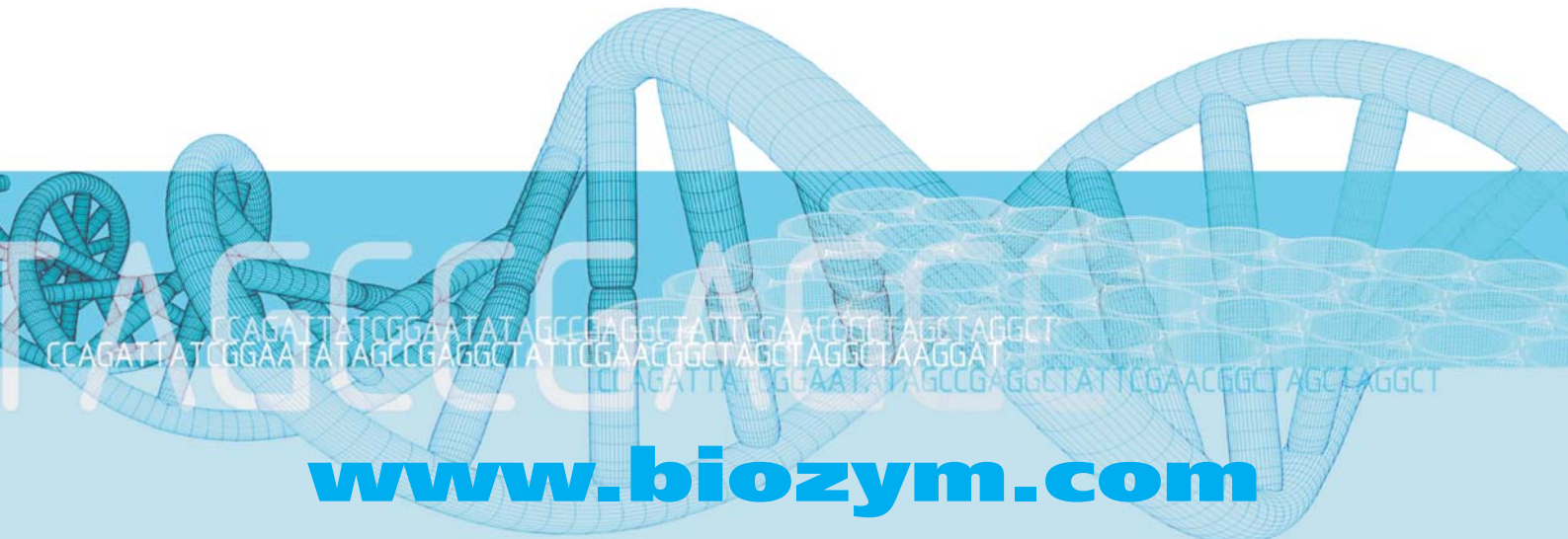




nexttecTM
DNA isolation systems

4 Minuten von der Lyse
bis zur **reinen DNA**



CCAGATTATCGGAATATAGCCGAGGCTATTTCGAACGGCTAGCTAGGCT
CCAGATTATCGGAATATAGCCGAGGCTATTTCGAACGGCTAGCTAGGCTAAGGAT
TTCAGATTATCGGAATATAGCCGAGGCTATTTCGAACGGCTAGCTAGGCT

www.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 Isolationssystem 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.

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.

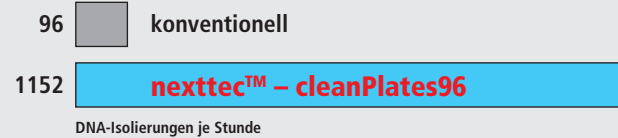
ist für jeden Anwender passend!

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.

Manuelle DNA-Isolierung mit Einzelsäulchen



Automatische DNA-Isolierung mit 96er Platten

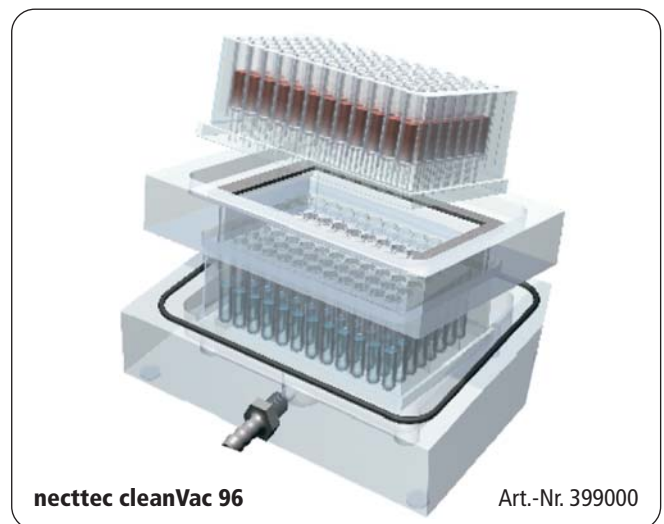


DNA-Isolierungen je Stunde

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

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.



low throughput

medium throughput

high throughput

nexttec™ – cleanColumns

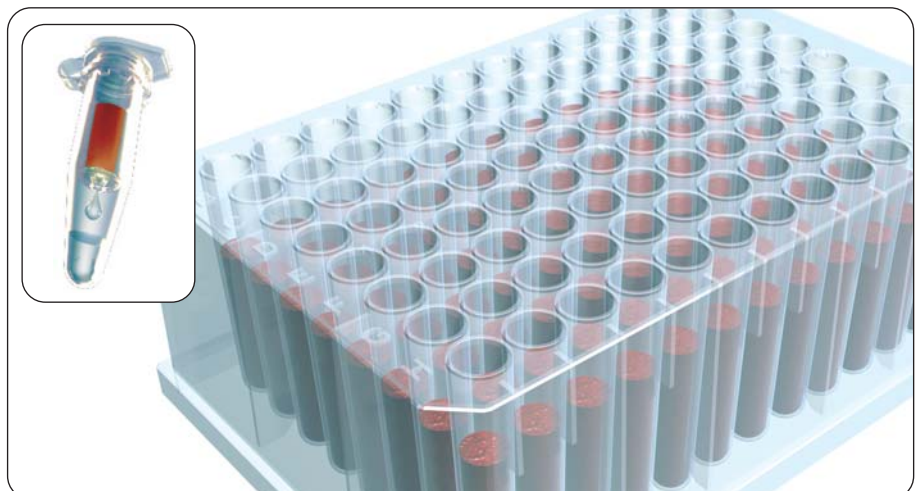
manuell

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, Molekularagnostik, Pharmazie, Lebensmittelindustrie etc.



Produktübersicht

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Ausgangsmaterial | Ausbeute pro Reinigung (120 µl Eluat) abhängig vom Ausgangsmaterial | Lysezeit |
|----------|--|--|--|--------------------------|
| 3910XX | Genomic DNA Isolation Kit for Tissue and Cells | Zellkulturen, frisches, gefrorenes oder getrocknetes Gewebe, Spezialprotokolle für Fischproben, Mausschwanz, Tupferproben, Insekten und viele mehr | bis 20 µg | 5 Minuten bis Übernacht |
| 3920XX | Genomic DNA Isolation Kit for Bacteria | Gram-positive und Gram-negative Bakterien | bis zu 8 µg | 40 Minuten |
| 3930XX | 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 | 9 Minuten |
| 3940XX | Genomic DNA Isolation Kit for Plants (maxi) | Grünes Pflanzengewebe, Samen | bis 2,5 µg | 30 Minuten |
| 3945XX | Genomic DNA Isolation Kit for Plants (mini) | Grünes Pflanzengewebe, Samen | bis 0,1 µg | 30 Minuten |
| 3950XX | Genomic DNA Isolation Kit for Blood (200 µl) | Frisches oder gefrorenes Blut (Heparin, EDTA) | bis 12 µg | 30 Minuten |
| 3955XX | Genomic DNA Isolation Kit for Blood (15 µl) | Frisches oder gefrorenes Blut (Heparin, EDTA) | bis 0,1 µg | 60 Minuten bis Übernacht |
| 3960XX | Genomic DNA Isolation Kit for Yeast | Zellen verschiedener Hefearten | bis 5 µg | 120 Minuten |

XX steht für die unterschiedlichen Verpackungsformate der Säulchen- und Platten-Kits. Es sind folgende Formate lieferbar:
 Säulchen: YYYY10 = 10 Reaktionen, YYYY20 = 50 Reaktionen und YYYY50 = 250 Reaktionen
 Platten: YYYY92 = 2 x 96 Reaktionen, YYYY94 = 4 x 96 Reaktionen, YYYY96 = 24 x 96 Reaktionen

Der nexttec step

Basis des nexttec steps ist die weltweit einzigartige 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!**

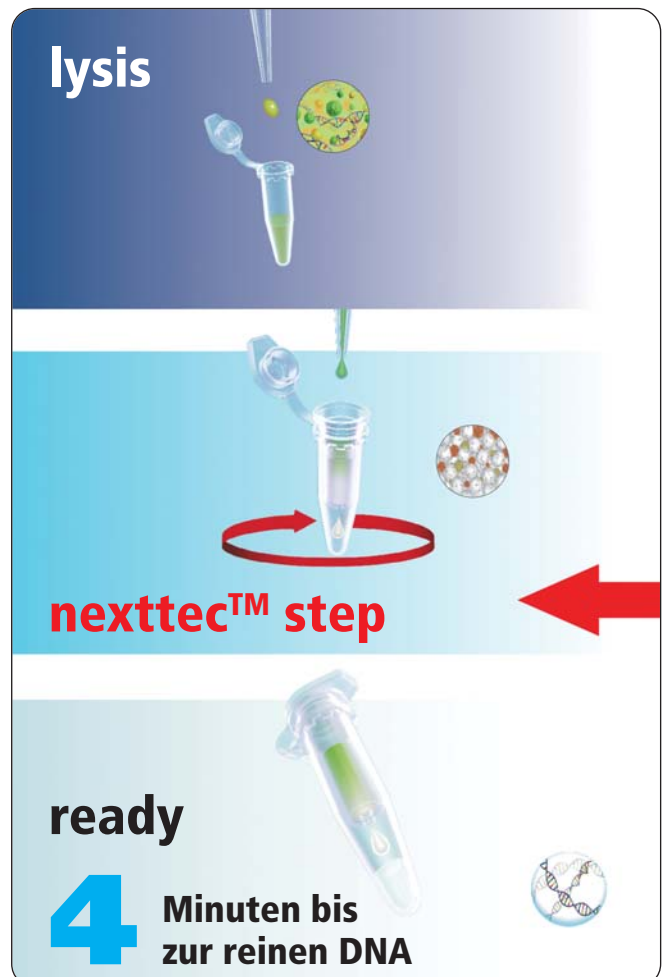
Das nexttec DNA-Aufreinigungssystem liefert DNA unter anderem für die folgenden Downstream Anwendungen:

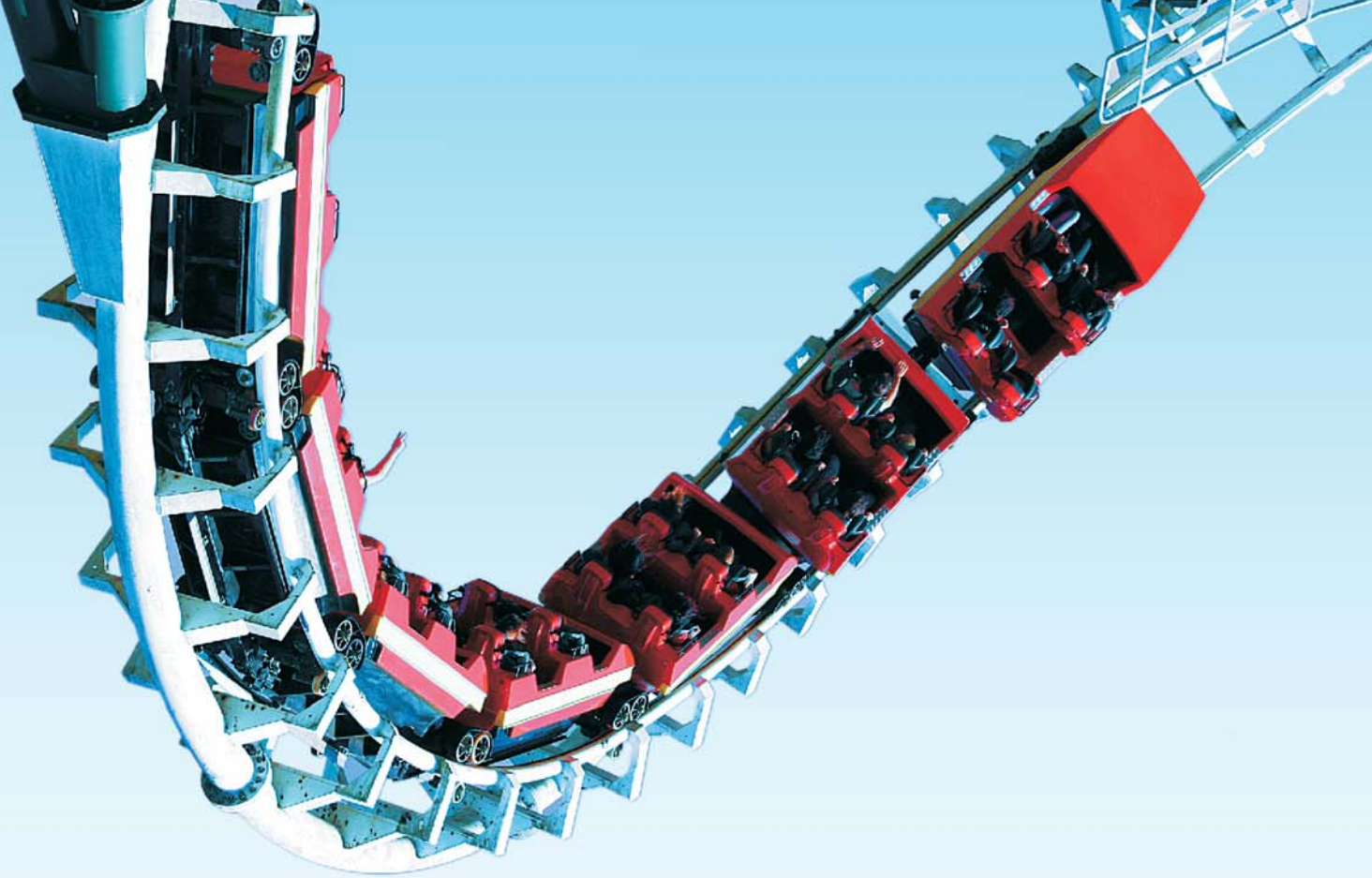
- PCR
- Realtime PCR
- Sequenzierung
- Genotyping
- STR-Analyse



Marken und Patente:

Biozym Scientific GmbH: Biozym Logo
 nexttec GmbH: nexttec





Warum DNA-Aufreinigung mit nexttec?

Weil Effizienz zählt!

■ **Bis zu 15-mal schneller als Silica-basierte Verfahren**

D.h. reine DNA steht bereits 4 Minuten nach der Lyse für alle gängigen Anwendungen wie z.B. PCR, Realtime 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 Milchbakterien 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

Biozym Scientific GmbH
Biozym Biotech Trading GmbH

Postfach, D-31833 Hess. Oldendorf, Tel.: 0 51 52 / 90 20, Fax: 0 51 52 / 20 70, Mail: support@biozym.com
Wehlstraße 27 b, A-1200 Wien, Tel.: 01 / 334 0156 0, Fax: 01 / 334 0156 88, Mail: wien@biozym.com

www.biozym.com