DNA EasyXtract™ Solution

Cellscript



5 ml

Artikel-Nr.: 150800 | Biozym

63,00 €*

*zzgl. MwSt. zzgl. Versandkosten

Beschreibung

Aktionsangebote: Jubiläumsaktion
Gewebe/Organismus: Allgemein
Methode: Extraktion
Nukleinsäure: genomische DNA
Verpackung: 5 ml

DNA EasyXtract™ Solution bietet eine äußerst effiziente Methode zur Extraktion von PCR-fähiger genomischer DNA aus verschiedenen Proben, darunter menschliche Mundschleimhautzellen, gramnegative Bakterienzellen und Insektenzellen. Die einfache Single-Tube-Reaktion erfordert nur einen Wärmebehandlungsschritt und minimale Bearbeitungszeit. Die Extraktionen sind leicht skalierbar und ermöglichen die Verarbeitung von einer bis zu Hunderten von Proben.

Die Vorteile:

- **Effiziente Extraktion**: Extrahieren Sie PCR-fähige genomische DNA aus verschiedenen Proben in nur 4–10 Minuten.
- **Flexibler Arbeitsablauf**: Standard-, Schnell- und Mundschleimhautabstrich-basierte Protokolle enthalten.
- **Skalierbare Methode**: Schnelle Verarbeitung von einer bis zu Hunderten von Proben.
- **Ungiftig:** Alternative zu Extraktionen mit Phenol, Chloroform oder anderen giftigen organischen Lösungsmitteln.

Produktbeschreibung:

Mit der DNA EasyXtract™ Solution kann DNA in nur 4 Minuten (Schnell-Protokoll) oder mit dem Standard-Protokoll in nur 10 Minuten extrahiert werden. Die mitgelieferten Protokolle wurden verwendet, um PCR-fähige genomische DNA aus

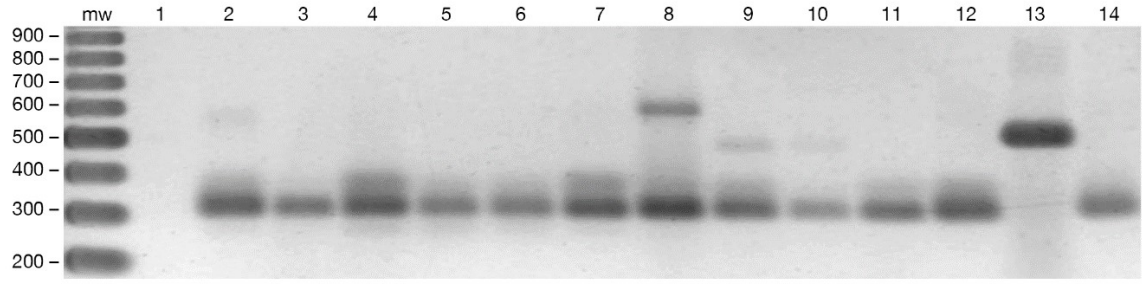
Telefon: +49 (0) 51 52 / 90 20
Telefax: +49 (0) 51 52 / 20 70
E-Mail: support@biozym.com
Internet: www.biozym.com

Rechtliches
Registergericht: Amtsgericht Hannover
Registernummer: HRB 101682
UST-ID: DE 813739502

Biozym Scientific GmbH
Geschäftsführer
Dr. Sebastian Petri

menschlichen Wangenschleimhautabstrichen, Säugetierzellkulturen, *Escherichia coli* und anderen gramnegativen Bakterienzellen, Mäuseschwanzschnitten, *Drosophila* und anderen Insekten, Haarfollikeln, Fingernägeln und Federn zu extrahieren.

Produkt Performance:

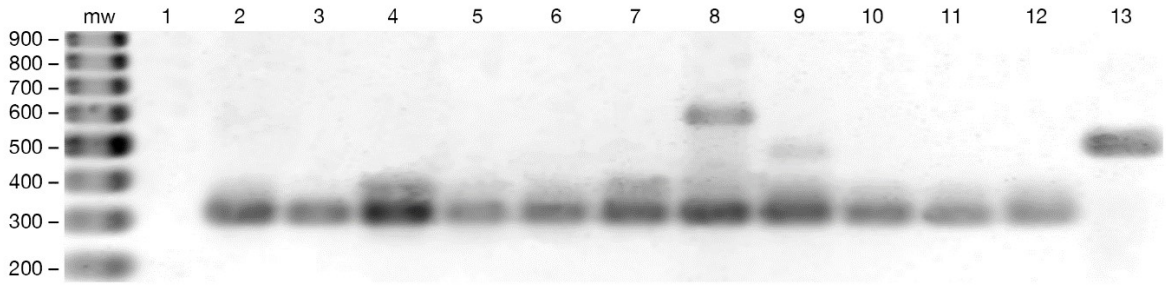


Human β-actin targeting PCR amplicons (except Lane 13), Lane 13: 16S rRNA targeting PCR amplicon

mw) size markers (bp)

1) no template control	5) HEK mammalian cells	9) avian claw	13) *E. coli*
2) human buccal swab	6) HeLa mammalian cells	10) avian feather	14) salami
3) human hair follicle	7) THP mammalian cells	11) waxworm	
4) human fingernail	8) mouse tail snip	12) *Drosophila*	

Abbildung 1. DNA aus verschiedenen Probentypen wurde unter Verwendung der DNA EasyXtract™-Lösung mit dem Standardprotokolls extrahiert. PCR-fähige genomische DNA wurde in nur 10 Minuten Bearbeitungszeit extrahiert.



Human β-actin targeting PCR amplicons (except Lane 13), Lane 13: 16S rRNA targeting PCR amplicon

mw) size markers (bp)

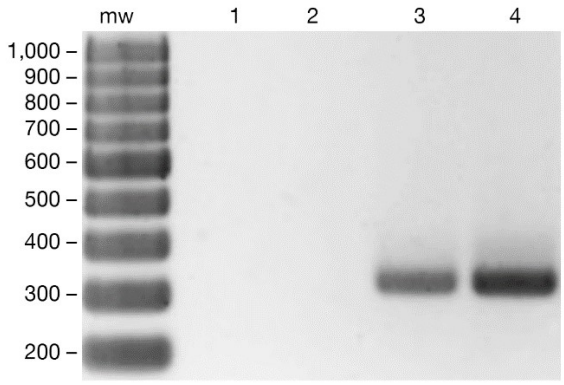
1) no template control	5) HEK mammalian cells	8) mouse tail snip	11) waxworm
2) human buccal swab	6) HeLa mammalian cells	9) avian claw	12) *Drosophila*
3) human hair follicle	7) THP mammalian cells	10) avian feather	13) *E. coli*
4) human fingernail			

Abbildung 2. DNA aus verschiedenen Probentypen wurde unter Verwendung der DNA EasyXtract™-Lösung und des Schnellprotokolls extrahiert. PCR-fähige genomische DNA wurde mit nur 4 Minuten Bearbeitungszeit extrahiert.

Telefon: +49 (0) 51 52 / 90 20
Telefax: +49 (0) 51 52 / 20 70
E-Mail: support@biozym.com
Internet: www.biozym.com

Rechtliches
Registergericht: Amtsgericht Hannover
Registernummer: HRB 101682
UST-ID: DE 813739502

Biozym Scientific GmbH
Geschäftsführer
Dr. Sebastian Petri



Human β-actin targeting PCR amplicons.
mw) size markers (bp)
1) sample input: water (negative control)
2) sample input: DNA EasyXtract™ Solution-only (negative control)
3) sample input: 1 µl DNA EasyXtract™ Solution-treated buccal swab sample extract
4) sample input: 2 µl DNA EasyXtract™ Solution-treated buccal swab sample extract

Abbildung 3. DNA aus einem (Wangenschleimhautabstrich wurde mit DNA EasyXtract™ Solution und dem Buccal Swab Protokoll extrahiert. PCR-fähige genomische DNA wurde direkt aus einem Wangenschleimhautabstrich in nur 4 Minuten extrahiert.

FAQ - Häufig gestellte Fragen zu DNA EasyXtract™ Solution

Kann ich die Inkubationszeiten für schwierige Proben ändern?

Ja. Bei Substraten, die schwer zu lysieren sind, kann eine Verlängerung des 65 °C-Lyseschritts über 6 Minuten hinaus die DNA-Ausbeute verbessern. Eine Optimierung wird für nicht standardmäßige Probentypen empfohlen.

Was sind die empfohlenen Lagerbedingungen für extrahierte DNA?

Kurzfristig bei -20 °C lagern. Für eine langfristige Lagerung bei -70 °C lagern, um hydrolytische Schäden zu minimieren und die Integrität über einen längeren Zeitraum zu erhalten.

Kann dieses Protokoll sowohl auf Säugetier- als auch auf Bakterienproben angewendet werden?

Ja. Es eignet sich für Säugetier-Gewebekulturzellen (~10^4 Zellen) und einzelne Bakterienkolonien (z. B. *E. coli*). Bei grampositiven Bakterien oder Zellen mit widerstandsfähigen Zellwänden sind möglicherweise zusätzliche Lyseschritte (enzymatisch oder mechanisch) erforderlich.

Information:

DNA EasyXtract™ Solution kann bis zu einem Jahr bei 4 °C oder bei -20 °C in einem Gefrierschrank ohne Abtauzyklus gelagert werden. DNA EasyXtract™ Solution ist bis zu 30 Gefrier-/Auftauzyklen stabil. Optional: DNA EasyXtract™ Solution kann zur Vereinfachung der Handhabung in kleineren Portionen bei -20 °C gelagert werden.

Telefon: +49 (0) 51 52 / 90 20
Telefax: +49 (0) 51 52 / 20 70
E-Mail: support@biozym.com
Internet: www.biozym.com

Rechtliches
Registergericht: Amtsgericht Hannover
Registernummer: HRB 101682
UST-ID: DE 813739502

Biozym Scientific GmbH
Geschäftsführer
Dr. Sebastian Petri