Gewebe direkt 2x PCR Mastermix

Datenblatt

Version: 02/07.2024K

Produkt	Artikelnummer	Menge
Gewebe direkt 2x PCR Mastermix Optimierter PCR Mastermix für DNA-Amplifikationen direkt aus Gewebe	BS91.422.0250 BS91.422.1250	250 Reaktionen x 20 µl 1250 Reaktionen x 20 µl

Produktinformationen

Versand	RT oder gekühlt
Lagerung	-20°C (Langzeit-Lagerung) 2°C - 8°C (für bis zu 4 Wochen stabil) Vermeiden Sie häufiges Einfrieren/Auftauen.
Haltbarkeit	Siehe Etikett

Generelle Informationen

Gewebe direkt 2x PCR Mastermix ist für die Amplifikation von Ziel-DNA direkt aus menschlichem oder tierischem Gewebe optimiert und erfordert keine vorherige DNA-Aufreinigung. Der gebrauchsfertige Mastermix ist 2-fach konzentriert und enthält alle für eine Polymerase-Kettenreaktion (PCR) erforderlichen Reagenzien.

Die Kombination aus einer Antikörper-blockierten Hot-Start-Polymerase und einem optimierten Puffersystem ermöglicht eine hohe Robustheit, Sensitivität und Reproduzierbarkeit.

Gewebe direkt 2x PCR Mastermix ermöglicht eine schnelle und einfache PCR-Vorbereitung aus menschlichem bzw. tierischem Gewebe oder Zell-Lysaten.

Gewebe direkt 2x PCR Mastermix beinhält:

Komponente		Konzentration	BS91.422.0250	BS91.422.1250
Gewebe direkt 2x PCR Mastermix		2x	2 x 1.25 ml	10 x 1.25 ml
Extraktionspuffer		10x	2 x 1.5 ml	10 x 1.5 ml
Wasser *PCR grade*		-	15 ml	5 x 15 ml

Bio&SELL GmbH
Lohweg 27
90537 Feucht/Nürnberg

Mail: info@bio-sell.de
Web: www.bio-sell.com
Phone: +49 (0)9128/ 724 32 32
Fax: +49 (0)9128/ 724 32 33

Management
Uwe Scheiwen
HR.Nr. HRB 31335
USt.-ID. DE815539251

Gewebe direkt 2x PCR Mastermix

Datenblatt

Version: 02/07.2024K

Hinweis

- Störung durch restliche Bestandteile der Probenmatrix
  Unser Mastermix ermöglicht eine schnelle und einfache PCR. Durch die relativ grobe Probenvorbereitung können auch Bestandteile aus der Probenmatrix in den PCR-Assay übertragen werden. Durch speziell optimierte Additive in unserem Puffer werden diese Matrixbestandteile weitgehend blockiert.

  Sollte es bei höheren Volumina an übertragenem Probenvolumen zu einer Inhibierung der PCR-Reaktion kommen, reduzieren Sie bitte die Probenvolumina oder verwenden Sie eine Verdünnung der Probe in 1x Extraktionspuffer oder Wasser.

Anweisungen für den Gebrauch

Probenvorbereitung

1. Nehmen Sie die Reagenzien aus dem Kühlschrank und lassen Sie sie vollständig auftauen. Alle Reagenzien kurz vortexen und die Flüssigkeiten herunterzentrifugieren.
2. Verdünnen Sie den Extraktionspuffer (10x) mit Wasser *PCR grade* auf eine 1x-Konzentration.
3. Bereiten Sie ein kleines Stück Gewebe vor (Durchmesser ≤ 8 mm)
4. Übertragen Sie die Gewebeprobe in ein 1.5 ml Röhrchen und geben Sie 1x-konzentrierten Extraktionspuffer zu Ihrer Probe:

Probengröße	1-2 mm	3-4 mm	5-8 mm
1x Extraktionspuffer	50 µl	100 µl	200 µl

5. Mischen Sie die Probe kurz (durch Klopfen oder Vortexen).

   Wichtig: Die Probe sollte in 1x Extraktionspuffer getränkt sein, damit alle Bestandteile mit Extraktionspuffer in Kontakt kommen.

6. Inkubieren Sie die Probe nun für 3 Minuten bei RT.
7. Zentrifugieren Sie kurz und überführen Sie 1-2 µl des Überstandes in einen 20 µl PCR-Ansatz (oder 2-5 µl in einen 50 µl PCR-Ansatz). Siehe Abschnitt “Vorbereitung des PCR-Ansatzes”.

Vorbereitung des PCR-Ansatzes

Bereiten Sie einen Mastermix (ohne Template-DNA) gemäß der nachfolgenden Tabelle vor.

Hinweis: Verwenden Sie sterile Filterspitzen und führen Sie das Setup in einem von der DNA-Präparation oder -Analyse getrennten Bereich durch. Führen Sie bei allen Amplifikationen Kontrollen ohne Template mit.

Bio&SELL GmbH
Lohweg 27
90537 Feucht/Nürnberg

Mail: info@bio-sell.de
Web: www.bio-sell.com
Phone: +49 (0)9128/ 724 32 32
Fax: +49 (0)9128/ 724 32 33

Management
Uwe Scheiwen
HR.Nr. HRB 31335
USt.-ID. DE815539251

Gewebe direkt 2x PCR Mastermix

Datenblatt

Version: 02/07.2024K

Komponente	Stock Konzentration	Finale Konzentration	20 µl Ansatz	50 µl Ansatz
Gewebe direkt 2x PCR Mastermix	2x	1x	10 µl	25 µl
Extrahierte Probe	-	-	1-2 µl	2-5 µl
Forward Primer [1]	10 µM	300 nM	0.6 µl	1.5 µl
Reverse Primer [1]	10 µM	300 nM	0.6 µl	1.5 µl
Wasser *PCR grade*	-	-	auf 20 µl auffüllen	auf 50 µl auffüllen

[1] Die optimale Primer-Konzentration kann zwischen 100 und 500 nM liegen. Optimieren Sie für jedes Primerpaar neu.

Mischen Sie die Röhrchen und zentrifugieren Sie sie kurz, um Blasen zu entfernen.

PCR Cycling

Stellen Sie den PCR-Cycler mit allen Zyklusparametern wie unten empfohlen ein:

Initiale Denaturierung	95°C	2 min	1x
Denaturierung **Annealing & Elongation**	95°C 60 - 65°C [2]	15 sec 30 - 60 sec [3]	35 - 45x

[2] Die Annealing-Temperatur hängt von der spezifischen Schmelztemperatur der Primer ab.
[3] Die Elongationszeit hängt von der Amplikonlänge ab. 30 Sekunden sind ausreichend für Fragmente < 500 bp.

Um optimale Spezifität und Amplifikationsergebnisse zu erzielen, werden die Parameter individuell für jedes Proben/Primer-Paar angepasst.

Vorsichtsmaßnahmen und Haftungsausschluss

Dieses Produkt ist nur für Forschungszwecke bestimmt. Dieses Produkt sollte nur von Personen verwendet werden, die Erfahrung mit Laboranwendungen haben. Es sollte Standard-Laborschutzkleidung wie Kittel, Handschuhe und Schutzbrille getragen werden.

10x Extraktionspuffer

Gefahrenpiktogramme: Ätzend

Signalwort: Gefahr

Bio&SELL GmbH
Lohweg 27
90537 Feucht/Nürnberg

Mail: info@bio-sell.de
Web: www.bio-sell.com
Phone: +49 (0)9128/ 724 32 32
Fax: +49 (0)9128/ 724 32 33

Management
Uwe Scheiwen
HR.Nr. HRB 31335
USt.-ID. DE815539251

Gefahrenhinweise:

H314_ Verursacht schwere Verätzungen der Haut und Augenschäden.

Vorsichtsmaßnahmen:

P260_ Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P280_ Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz...tragen.

P303 + P361 + P353_BEI HAUTKONTAKT (oder Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abspülen (oder duschen).

P305 + P351 + P338_BEI AUGENKONTAKT: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Kontaktlinsen entfernen, falls vorhanden und leicht möglich. Weiter abspülen.

P310_ Rufen Sie sofort ein POISON CENTER/Arzt/...

P321_ Spezifische Behandlung (siehe...auf dem Etikett)

Haben Sie noch Fragen?

Wenn Sie weitere Fragen zu diesem Produkt haben, zögern Sie bitte nicht, uns zu kontaktieren!
Per E-Mail: info@bio-sell.de oder per Telefon: +49 (0) 9128 724 32 32.

Bio&SELL GmbH
Lohweg 27
90537 Feucht/Nürnberg

Mail: info@bio-sell.de
Web: www.bio-sell.com
Phone: +49 (0)9128/ 724 32 32
Fax: +49 (0)9128/ 724 32 33

Management
Uwe Scheiwen
HR.Nr. HRB 31335
USt.-ID. DE815539251