



Proteinase K

Datenblatt

Artikel-Nr. BS 20.2501	200mg
Artikel-Nr. BS 20.2505	1g
Artikel-Nr. BS 20.2551	1ml
Artikel-Nr. BS 20.2576	5x 1ml

(Nur für die Forschung)

Chargen-Nr.:

Mindestens haltbar bis:

Aussehen:

Farbe:

Bio&SELL Lohweg 27 90537 Feucht bei Nürnberg	E-Mail: info@bio-sell.de Internet: www.bio-sell.de	Fon : +49 (0) 9128 – 724 32 32 Fax : +49 (0) 9128 – 724 32 33
---	--	--



Proteinase K

Beschreibung

Die Proteinase K von Bio&SELL ist eine nicht-spezifische Serin-Protease mit einer sehr hohen spezifischen Aktivität (Aktivität 30 U/mg). Das Enzym ist frei von RNAsen, DNAsen und Exonukleasen. Proteinase K ist sowohl mit als auch ohne die Anwesenheit von SDS und EDTA aktiv.

Anwendung: Zur zuverlässigen Inaktivierung von endogenen Nukleasen (DNasen, RNasen) und anderen Proteinen während der DNA- bzw RNA-Präparation.

Die empfohlene zu verwendende Konzentration von Proteinase K liegt bei den meisten Anwendungen bei 50 - 100 µg/ml.

Eigenschaften

Sowohl als Pulver als auch als Flüssigkeit (in 50 mM Tris-HCl pH 8,0; 1 mM CaCl₂; 50 % Glycerol) erhältlich.

Spezifische Aktivität: > 30 Units/mg

Konzentration der Proteinase K Lösung: 20mg/ml

Reaktionspuffer: 50 mM Tris-HCl pH 7,5; 1 mM CaCl₂

Bio&SELL Lohweg 27 90537 Feucht bei Nürnberg	E-Mail: info@bio-sell.de Internet: www.bio-sell.de	Fon : +49 (0) 9128 – 724 32 32 Fax : +49 (0) 9128 – 724 32 33
---	--	--

Proteinase K

Sicherheitsanweisungen

Bitte gehen Sie mit allen Materialien und Reagenzien, die im Kit enthalten sind, vorsichtig um. Es sollten immer Handschuhe getragen und Hautkontakt vermieden werden!

Bei Kontakt mit Augen oder Haut sofort mit viel Wasser abspülen!

Lesen Sie sich bitte jeden Abschnitt sorgfältig durch, um Ihre eigene Sicherheit und eine reibungslose Durchführung zu garantieren. Folgen Sie allen Sicherheitshinweisen wie in dieser Broschüre erklärt, sowie auch Hinweisen und Informationen.



Für den einmaligen Gebrauch

Verwenden Sie keine Komponente ein zweites Mal!

Vorsicht!

- Trinken oder Essen der Kit-Komponenten sind strikt untersagt!
- Wenn die Pufferflaschen beschädigt oder undicht sind, tragen Sie bei der Entsorgung der Flaschen Handschuhe und eine Schutzbrille, um Verletzungen zu vermeiden. Dieses Kit kann mit potentiell infektiösen Proben verwendet werden. Daher müssen alle flüssigen Abfälle als potentiell infektiös betrachtet werden und müssen entsprechend der örtlichen Sicherheitsvorschriften behandelt und verworfen werden.
- Bitte beachten Sie die Bundes-, Landes- und örtlichen Sicherheits- und Umweltvorschriften. Befolgen Sie die üblichen Vorsichtsmaßnahmen für die Arbeiten mit extrahierten Nukleinsäuren. Alle Materialien und Reagenzien, die für die DNA- oder RNA-Isolierung verwendet werden, sollten frei von DNasen und RNasen sein.

<p>Bio&SELL Lohweg 27 90537 Feucht bei Nürnberg</p>	<p>E-Mail: info@bio-sell.de Internet: www.bio-sell.de</p>	<p>Fon : +49 (0) 9128 – 724 32 32 Fax : +49 (0) 9128 – 724 32 33</p>
--	--	--

Proteinase K

Vorsicht!

Fügen Sie nach der Probenvorbereitung dem Abfall keine Bleiche oder sauren Bestandteile hinzu.

Hinweis:

Notfallmedizinische Informationen in englischer und deutscher Sprache können 24 Stunden am Tag erhalten werden:

Telefonnummern der Vergiftungs - Informations- Zentralen:


München +49 (0)89 19240

Wien 01/406 43 43

Zürich + 41 44 251 51 51 (für die Schweiz: 145)

Für weitere Informationen fragen Sie bitte das Sicherheitsdatenblatt an.

GHS-Klassifikation

Komponente	Gefährdender Inhalt	GHS Symbol	H-Sätze	P-Sätze	EUH
Proteinase K	Proteinase, Engyodontium album	 Gefahr	315, 317, 319, 334, 335	101, 102, 103, 261, 280 305 + 351 + 338, 342 + 311, 405, 501	

Bio&SELL Lohweg 27 90537 Feucht bei Nürnberg	E-Mail: info@bio-sell.de Internet: www.bio-sell.de	Fon : +49 (0) 9128 – 724 32 32 Fax : +49 (0) 9128 – 724 32 33
---	--	--

Proteinase K

H-Sätze

- 315** Verursacht Hautreizungen.
- 317** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- 319** Verursacht schwere Augenreizung.
- 334** Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
- 335** Kann die Atemwege reizen.

P-Sätze

- 101** Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
- 102** Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- 103** Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.
- 261** Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
- 280** Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- 405** Unter Verschluss aufbewahren.
- 501** Inhalt/Behälter gemäß der lokalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.
- 305 + 351 + 338** BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- 342 + 311** Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

<p>Bio&SELL Lohweg 27 90537 Feucht bei Nürnberg</p>	<p>E-Mail: info@bio-sell.de Internet: www.bio-sell.de</p>	<p>Fon : +49 (0) 9128 – 724 32 32 Fax : +49 (0) 9128 – 724 32 33</p>
--	--	--

Proteinase K

Technische Daten

Qualitätskontrolle

- 16-Std. Inkubation: 50 µl Reaktionslösung (1 µg Lambda-DNA und 1,8 Units Enzym) wurden für 16 Stunden bei 37 ° C inkubiert, dies resultierte im gleichen DNA-Bandenmuster nach der Gelelektrophorese als ohne das Enzym.
- Exonuklease Aktivität: Inkubation von 6 Units des Enzyms für 4 Std. bei 37°C in einem 50 µl Reaktionspuffer mit 1 g sonifizierter ³H DNA (3 x 10⁵ cpm/ µg) setzte weniger als 0,2 % Radioaktivität frei.
- Endonuklease Aktivität: Inkubation von 1,8 Units des Enzyms mit 1 µg PhiX174 RFI DNA in einem 50 µl Reaktionspuffer für 4 Std bei 37°C ergab weniger als 1,5 % Umwandlung von RFI.
- RNase Kontamination: Inkubation von 6 Units des Enzyms mit 1 µg MS2 RNA in 50 µl Reaktionspuffer für 4 Std. bei 37°C resultierte im gleichen RNA-Bandenmuster nach der Gelelektrophorese als ohne das Enzym.

Unitdefinition:

Ein Unit ist die Enzymmenge, die benötigt wird, um 10 nmol dNTP in 30 min bei 74°C in eine säureunlösliche Form umzuwandeln.

Versand: bei Raumtemperatur oder auf Eis

Lagerung: Proteinase K ist in lyophilisierter Form für einige Tage (bis zu 5 Tage) bei Raumtemperatur stabil, für eine längere Lagerung empfehlen wir die Aufbewahrung bei -20°C

Proteinase K in gelöster Form sollte nach dem Erhalt bei -20°C weggefroren und gelagert werden

Sicherheitshinweis: Dieses Produkt sollte nur von Personen verwendet werden, die Routine in Laboranwendungen haben. Es sollte laborübliche Schutzkleidung wie Kittel, Handschuhe und Schutzbrillen getragen werden. Bei Kontakt mit Haut und Augen sollten die betroffenen Stellen umgehend mit Wasser gewaschen bzw. ausgespült werden.

<p>Bio&SELL Lohweg 27 90537 Feucht bei Nürnberg</p>	<p>E-Mail: info@bio-sell.de Internet: www.bio-sell.de</p>	<p>Fon : +49 (0) 9128 – 724 32 32 Fax : +49 (0) 9128 – 724 32 33</p>
---	--	--

Proteinase K

Weitere Produkte, die Sie interessieren könnten:

Bio&SELL Universal Agarose

Bio&SELL Universal Agarose als kostengünstige Standardagarose für Routinegele mit einem Trennbereich von 0,05 -50 kbp

500g für nur 189 EUR zzgl. MwSt.

Bio&SELL Low Melt Agarose

Bio&SELL Low Melt Agarose als hochreine, klare Spezialagarose mit niedriger Schmelztemperatur und einem Trennbereich von 0,8 – 25 kbp für z.B. eine präparative Auftrennung bei allen gängigen „In-Gel-Arbeiten“

ab 94,90 EUR zzgl. MwSt.

Bio&SELL Hochauflösende Agarose

Bio&SELL hochauflösende Agarose als Alternative zu arbeitsaufwändigen, teuren Polyacrylamidgelen ist speziell für die Auftrennung von Nukleinsäuren im Bereich von 20bp – 800bp optimiert

ab 81,90 EUR zzgl. MwSt.



**Die Agarosen mit dem
besten Preis-Leistungs-
Verhältnis:**

www.agarose.de

<p>Bio&SELL Lohweg 27 90537 Feucht bei Nürnberg</p>	<p>E-Mail: info@bio-sell.de Internet: www.bio-sell.de</p>	<p>Fon : +49 (0) 9128 – 724 32 32 Fax : +49 (0) 9128 – 724 32 33</p>
--	--	--