

Proteinase K

aus *Tritirachium album*

Charge:

| | |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS-Nr. | 39450-01-6 |
| EG-Nr. | 254-457-8 |
| Aktivität | > 30 Units/mg Protein (Hämoglobin; pH 7,5, 37 °C) |
| Unit-Definition | Eine Unit ist die Enzymaktivität, die bei 37 °C in 1 min ebenso viele folin-positive Aminosäuren und Peptide aus Hämoglobin freisetzt wie 1 µmol Tyrosin. |
| Eigenschaften | Proteinase K ist eine hochaktive und stabile Protease mit sehr geringer Schnittstellenspezifität. Das Enzym gehört zur Gruppe der subtilisinverwandten Serinproteasen und wird deshalb durch PMSF stark inhibiert. |
| Verwendung | In Gegenwart von 0,5 – 1 % SDS inaktiviert Proteinase K die DNasen und RNasen aus kultivierten Eukaryotenzellen und Mikroorganismen. Die Verwendung von Proteinase K während der Zellyse erlaubt die Isolierung intakter hochmolekularer Nukleinsäuren. |
| Qualität | Chromatografisch gereinigt und lyophilisiert. RNase: nicht nachweisbar DNase: nicht nachweisbar Exonuklease: nicht nachweisbar |
| Lagertemperatur | + 4 °C |
| Versand | bei Umgebungstemperatur |
| Haltbarkeit | mindestens 18 Monate ab Lieferdatum |
| Gefahrenhinweise | Gefahr H315 (Verursacht Hautreizungen) H319 (Verursacht schwere Augenreizung) H334 (Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.) H335 (Kann die Atemwege reizen) |
| Sicherheitshinweise | P302 + P352 (Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen.) P304 + P341 (Bei Einatmen: Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.) P342 + P311 (Bei Symptomen der Atemwege: Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.) P305 + P351 + P338 (Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.) P260 (Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.) |
| LGK | 10 - 13 |
| WGK | 1 (Schwach wassergefährdender Stoff) |