

# Proteinase K

aus *Tritirachium album*

<b>Aktivität</b>	> 30 Units/mg Protein (Hämoglobin; pH 7,5, 37 °C)
<b>Unit-Definition</b>	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.
<b>Eigenschaften</b>	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.
<b>Verwendung</b>	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.
<b>Qualität</b>	Chromatografisch gereinigt und lyophilisiert. RNase: nicht nachweisbar DNase: nicht nachweisbar Exonuklease: nicht nachweisbar
<b>Warnhinweis</b>	kann Irritationen der augen, Atemwege und Haut verursachen
<b>Lagertemperatur</b>	+ 4 °C
<b>Versand</b>	bei Umgebungstemperatur
<b>Haltbarkeit</b>	mindestens 18 Monate ab Lieferdatum