



Proteinase K

蛋白酶K

Cat. No. BDAA0047-YT(液体)
BDAA0047-GF(干粉)

Stored at 2-8°C

仅适于科研、实验室和生产使用，不能直接用于人体

简介

蛋白酶 K 是一种广谱丝氨酸蛋白酶，最早从真菌白色侧齿霉 *Engyodontium album* 里分离纯化出来。因为该酶可以降解角蛋白 (Keratin)，于是被命名为蛋白酶 K。蛋白结晶及分子结构学研究表明该酶属于枯草杆菌蛋白家族 (subtilisin family)，活性位点具有特征性催化三联氨基酸 Asp39-His69-Ser224。蛋白酶 K 并没有显著的底物特异性，主要切割位点为脂族或芳香族等厌水性氨基酸的羧基端的肽键。

本产品来源于经过定点突变优化的林伯氏白色念珠菌 (*Engyodontium album*) 蛋白酶 K 基因的酵母表达产物，经过蛋白提纯工艺而成，以钙离子和甘油作保护剂。

规格参数

来源 酵母
外观 淡黄色透明液体 / 白色或淡黄色干粉
分子量 29kD
纯度 ≥95% SDS-PAGE
浓度 20mg/ml (液体产品)
活性 ≥30U/mg
CAS No 39450-01-6
E.C. 3.4.21.64
DNase 不得检出
RNase 不得检出
BDAA0047-YT(液体)制剂组成
10mM Tris-HCl (pH7.5), 5mM CaCl₂, 50% 甘油 (液体)

BDAA0047-GF(干粉)制剂组成
10mM Tris-HCl (pH7.5), 5mM CaCl₂(干粉)

BDAA0047-GF(干粉)使用说明

复溶: 用 50%甘油溶解即可。
建议先将甘油和水按1:1的体积比进行混合后再溶解蛋白酶K干粉，如果采用先加水溶解，后补甘油的方法可能出现溶解不完全的情况。
复溶后的溶液建议保存在 2-8°C。开封后尽快使用，避免污染。

存储条件

储存 蛋白酶K溶液已经过0.22 μm过滤器除菌过滤，在室温和低温下均可长期保持酶活。长期保存建议放置于2-8°C保存。

稳定性 24个月

注意事项

开封后尽快使用，避免污染。

应用领域

体外诊断，实验室检测等，详询我司。

相关产品

货号	名称
BDAA0004	FNV-SARS-CoV-2-abEN
BC0001-B	一次性使用采样器 (鼻咽拭子)
BC0001-K	一次性使用采样器 (口咽拭子)
BDAA0047-GFRS	蛋白酶K(干粉) (可直接溶于水)

使用限制:

仅适于科研、实验室和生产使用，不能直接用于人体



Biodragon Immunotechnologies Co., Ltd
www.biodragon.cn
Room 808, Block C, No.1 Guangtang Road,
Suzhou City, Jiangsu Province, China