



YALEPIC® 蛋白酶 K (20 mg/ml) YALEPIC® Proteinase K (20 mg/ml)

产品货号: YX27005

产品保存及运输条件:

2 ~ 8°C 运输; 2 ~ 8°C 保存 18 个月, -20°C 保存 36 个月。

产品概述

YALEPIC® Proteinase K (20 mg/ml) 是一种切割活性较广的胞外丝氨酸内蛋白酶, 其相对分子量约为 29.3 kDa。该蛋白酶 K 因其在宽范围的盐、变性剂、洗涤剂、pH 和温度条件下都有高活性, 能在 20~60°C 以及 pH 7.6~12.0 的条件下保持着高反应活性。可广泛应用于核酸提取、电泳的染色体 DNA, 蛋白质印迹以及去除 DNA 和 RNA 制备中的核酸酶等实验过程中。当反应液中有 2% 的 SDS 和 4 M 尿素时, 蛋白酶 K 的反应活性会提高, 在含有 EDTA 等螯合剂的缓冲液中保持活性。根据所用缓冲液是否含有 SDS、尿素、pH、温度等因素确定具体的工作浓度。

产品组分

序号	组分	YX27005	YX27005-1
①	YALEPIC® Proteinase K (20 mg/ml)	5 × 1 ml	1 ml

产品性质

1. 本品经过灭菌处理, 为无菌溶液;
2. 不含 RNase 和 DNase;
3. 在尿素和 SDS 中活性稳定存在;
4. 37°C条件下 (pH 7.5), 1 分钟内能将酪蛋白降解成与 1.0 μmol 的 L-tyrosine 具有同等吸光度的产物所需的酶量。

使用方法

1. 孵育温度: 55 ~ 65°C, 最适孵育温度为 58°C。
2. pH 值: 6 ~ 12 均具有较高活性, 最佳 PH ≈ 10.5。
3. 孵育时间: 15 min ~ 48 h, 最佳时间为 2 h。

稀释缓冲液 (推荐):

20 mM Tris-HCl, 30 mM NaCl, 50% Glycerol, 5 mM CaCl₂, pH 7.2 ~ 7.4。

本产品仅供研究使用, 请勿用于临床诊断