

重组蛋白酶 K 套装(干粉+buffer) REF: SB-EGR212S

储运条件

-20℃

产品组成

规格型号	蛋白酶 K	溶解 buffer
SB-EGR212S-1g	1 g	50*1.2ml
SB-EGR212S-100mg	100mg	5*1.2ml

产品简介

Recombinant Proteinase K 是一种非特异性蛋白内切酶，属于丝氨酸类蛋白酶，在 SDS、尿素等环境下均表现出活性，可耐受较大宽度范围的 pH 值与盐浓度。

Recombinant Proteinase K 能够切割脂肪族氨基酸和芳香族氨基酸的羧基端肽键，通常用于脉冲电泳前，对 RNA 或大分子量 DNA 的预处理，也用于终止某些酶促反应，例如磷酸化和核酸酶处理，降解反应体系中的酶，确保其被失活。

经过严格的质量控制，本产品中不含非特异性核酸内切酶、核酸外切酶、核糖核酸酶、宿主 DNA 等污染。

本品附带蛋白酶 K 溶解 buffer, 取 20mg 和 1ml 溶解 buffer, 方便配置 20mg/ml 的工作液。

参考稀释方法 (也可以根据实验目的按需选择溶剂稀释)

Storage Conditions: 20 mM Tris-HCl, 1 mM CaCl₂, 50% Glycerol
pH 7.4 @ 25° C.

活性定义

在 37℃, pH7.5 条件下, 1 分钟水解底物酪蛋白生成 1 μmol 酪氨酸所需的酶量定义为 1 个活性单位 (U)。

质量控制

非特异性核酸内切酶活性检测

最适反应温度下, 与超螺旋质粒 DNA 共同温育, 使用琼脂糖凝胶电泳检测, 质粒 DNA 仍然处于超螺旋状态。

核酸外切酶活性检测

最适反应温度下, 与双链 DNA 共同温育, 使用琼脂糖凝胶电泳检测, DNA 无降解。

核糖核酸酶活性检测

最适反应温度下, 与 RNA 共同温育, 使用琼脂糖凝胶电泳检测, RNA 无降解。

宿主 DNA 残留检测

使用荧光定量的方法进行宿主 DNA 检测, 无宿主 DNA 残留。