

Proteinase K(20 mg/mL)

货号

PE011

产品组成

组分	规格
Proteinase K(20 mg/mL)	1.0 mL

保存条件

-20℃保存 12 月。

产品简介

蛋白酶 K (Proteinase K)，是一种以丝氨酸为活性中心的枯草类蛋白酶，相对分子量约为 29.3 kDa，其具有较广泛的底物特异性，优先分解与疏水性氨基酸、含硫氨基酸、芳香族氨基酸的 C 末端邻接的酯键和肽键。在提取 DNA 和 RNA 的缓冲液中具有很高的活性，主要用于 DNA、RNA 提取过程中蛋白的消化。

产品特点

- ◇ 本产品为无菌溶液；
- ◇ 来源于基因重组酵母菌株；
- ◇ 不含 DNase 和 RNase；
- ◇ 在尿素和 SDS 中活性稳定存在；
- ◇ 活力单位定义：在 37℃，pH 7.5 的条件下，每分钟释放 1 μM 酪氨酸所需要的 Proteinase K 量定义为 1 个活性单位；
- ◇ 失活方法：95℃温育 10 min 或 98℃温育 5 min 即可完全失活。

适用范围

在基因组 DNA 提取、RNA 提取过程中，降解蛋白质，失活 DNase、RNase。

使用方法

1. 该酶孵育温度为 55~70℃，推荐孵育温度为 60℃；
2. 该酶孵育时间为 15 min 至 48 h，推荐孵育时间为 2 h。

本产品仅供科研使用