

# M5 Proteinase K 使用说明书

产品名称	单位	货号
Proteinase K	100mg (5ml)	MF101-01
Proteinase K	500mg(5*5ml)	MF101-05

# 【储存条件】

配成溶液后,长期保存,请置于-20°C,有效期24个月。经常使用应适量分装,避免反复冻融。

#### 【试剂组分】

Proteinase K 100mg 500mg Proteinase K Storage Buffer 5ml 5x5ml

# 【产品简介】

聚合美 Proteinase K 来自 *Tritirachium album*,是以丝氨酸为活性中心的蛋白分解酶,具有广泛的底物特异性,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,分解蛋白质的活性较强。Preteinase K 在含 Ca<sup>2+</sup>盐溶液中活性稳定, 并且在 SDS 或尿素等蛋白质变性剂存在下活性升高。

#### 【蛋白酶 K 溶液的配制】

20mg/ml 蛋白酶 K 配制方法:将 100mg 的蛋白酶 K 加入到 4.5ml Storeage Buffer (或去离子水)中,轻轻摇动,直至蛋白酶 K 完全溶解。不要涡旋混合。加 Storeage Buffer (或去离子水)定容到 5 ml,然后分装成小份贮存于-20°C。

#### 【活性定义】

以尿素变性的牛血红蛋白为底物,在  $37^{\circ}$ C,pH 7.5 的条件下,1 分钟生成  $1\mu$ M 酪氨酸相当的 Folin 阳性氨基酸所需的酶量定义为 1 个活性单位(U)。 比活性 > 30U/mg Protein。

#### 【纯度检测】

- 20µg 的 Proteinase K 与 1µg 的 Lamda DNA HindIII 分解物在 37°C 下反应 24 小时, DNA 的电泳带图像不发生变化。
- 20μg 的 Proteinase K 与 1μg 的超螺旋 pBR322 DNA 在 37°C 下反应 1 小时, DNA 的电泳带图像不发生变化。
- 20µg 的 Proteinase K 与 1µg 的 16S、23S rRNA 在 37°C 下反应 24 小时,RNA 的电泳带图像不发生变化。

# 【应用范围】

- 1) DNA、RNA phage 的提纯; 脉冲电场凝胶电泳用的染色体 DNA 的提取;
- 2) In situ hybridization; Colony, plaque hybridization;
- 3) Finger printing.

#### 【应用实例】

- 1) 将 DNA 样品置于 0.01M Tris-HCI (pH 7.8)、0.01M EDTA、0.5% SDS Buffer 中;
- 2) 加入 Proteinase K, 使之终浓度为 50-500μg/ml;
- 3) 37-56°C 反应 1 小时或过夜反应;
- 4) 用苯酚/氯仿抽提, 经乙醇沉淀回收 DNA。

### 【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时,本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。