

## 蛋白酶 K 说明书

货号： BN20215  
规格： 100 mg (冻干粉型)  
酶活性值： 标准 33.5 U/mg  
来源种属： 林伯氏白色念球菌 (*Tritirachium album limber*)，酵母重组表达。  
相对分子质量： 29.3 kD

### 产品简介：

蛋白酶 K 的基因序列来源于林伯氏白色念球菌 (*Tritirachium album limber*) 的蛋白酶 K 基因，经过了基因定点突变和酵母细胞分泌表达、色谱纯化。经过蛋白质工程化的蛋白酶 K 提高了比活性和纯度，不含有细菌内毒素，应用范围比天然蛋白酶 K 更广泛。蛋白酶 K 是现有蛋白酶中活性最高的品种，在 pH 4 到 pH 12 的条件下均有活性，反应温度介于 0~75℃ 之间。在常用浓度的 SDS、尿素或 EDTA 存在时亦很稳定。酶切割位点在脂肪族氨基酸和芳香族氨基酸的羧基端肽键，可以用于所有蛋白质的降解。目前主要应用于基因诊断试剂盒、基因组 DNA 提取试剂盒、RNA 提取试剂盒中去除核酸酶和其它蛋白污染。蛋白酶 K 的应用也包括工业领域提取非蛋白类生物制品核酸、多糖类药物，譬如 DNA 疫苗和肝素的制备，也可用于皮肤保健去除老化角质层细胞、揉皮、制备水解蛋白调味品等场合，取代其它蛋白酶种类。

### 贮存和使用：

固体酶可以室温运输，4℃~-20℃ 条件下低温保藏。打开包装使用后，防止吸潮。固体酶溶解后需要储存，建议过滤除菌，分装为适当体积，-20℃ 贮存。

保质期：正确的贮存条件下，固体酶有效期为三年。

稀释缓冲液：纯水或者各型缓冲液

### 质量控制：

活性单位定义	37℃、pH 7.5 条件下，每分钟可水解底物酪蛋白生成 1 μmol 酪氨酸的蛋白酶 K 的量，定义为一个单位 (U)。
脱氧核糖核酸酶残留	以 λ DNA 为底物，37℃ 消化 6 小时以上，未检测到脱氧核糖核酸酶活性。
核糖核酸酶残留	以 λ DNA 为底物，25℃ 消化 16 小时以上，未检测到核糖核酸酶活性。