



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

---

## 蛋白酶 K

英文品名: Proteinase K

货号: S22806

CAS 号: 39450-01-6

外观: 白色或类白色冻干粉末

储存条件: -20℃, 避光

保质期: 三年

纯度: ≥95%

酶活: ≥30 units/mg

生产日期: 2023-05-31

有效期至: 2025-05-30

**概述:** 蛋白酶 K 是一种稳定且具有高活性的丝氨酸蛋白酶。晶体和分子结构研究证据表明该酶属于枯草素家族, 具有活性位点催化三联体 (Asp39-His69-Ser224)。它在一系列广泛的环境中均稳定: pH, 缓冲盐, 去污剂 (SDS) 以及温度。在 0.1-0.5% SDS 存在的情况下, 蛋白酶 K 可保持活性, 在不损害分离 DNA 完整性的前提下, 可以消化 DNA 制剂中的多种蛋白质和核酸酶。

**别名:** 肽链内切酶、Endopeptidase K、Prok Protease K、Tritirachium album proteinase K

**应用:**



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

- 1、在分离 DNA 和 RNA 的过程中,用于核酸酶的蛋白水解失活。
- 2、用于去除内毒素结合的阳离子蛋白,如溶菌酶和核糖核酸酶 A。
- 3、据报道,其可用于分离肝、酵母和绿豆线粒体
- 4、用于测定酶在细胞膜上的定位
- 5、用于石蜡包埋组织切片的处理,暴露用于抗体标记的抗原结合位点。
- 6、用于可传播海绵状脑病 (TSE) 研究中朊病毒脑组织样本蛋白的消化

**使用方法:** (根据实际需要参阅相关文献配制和使用)

**20mg/ml 蛋白酶 K 配制 (proteinase K):** 将 200mg 的蛋白酶 K 加入到 9.5ml 水中,轻摇至完全溶解 (注意不要涡旋),加水定容到 10ml,然后分装成小份贮存于-20℃。

**注意事项:**

- 1、本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗,食品及化妆品等用途
- 2、为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。