

Proteinase K

蛋白酶 K

产品编号	产品名称	规格
BS080-100mg	蛋白酶 K	100mg

产品简介:

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

CAS: 39450-01-6

纯度：≥95%

酶活：≥30 units/mg

储存条件：-20℃

外观：白色或类白色冻干粉末

单位：瓶

有效期：3 年

应用:

- 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。