

蛋白酶 K 说明书

中文名称：蛋白酶 K

英文名称：Proteinase K from Tritirachium album

CAS 号：39450-01-6

级别：Chromatographically purified

分子量：~28kDa

Specific activity: $\geq 30\text{u/mg protein}$

Solubility in water: (20 °C) soluble

性状(以下信息仅供参考): 白色或类白色粉末，是一种非特异性、枯草杆菌蛋白酶相关的丝氨酸蛋白酶，来源于白色念球菌(

Tritirachium album.)，具有很高的比活性。EDTA 等螯合剂或 SDS 等去垢剂不能使蛋白酶 K 失活，反而增强和稳定酶活性，并在较广的 PH 范围内 (PH4-12.5) 均有活性。在组织或细胞核酸分离时，使核酸酶 (RNA 和 DNA) 以及反应中其他酶失活。

用途: 本品仅供科研，不得用于其它用途。(以下用途仅供参考)广谱蛋白酶，95C 加热 10 分钟，则完全失活。可替代 DEPC 处理 RNA 抽提用的离心管和枪头，实现灭活 RNase A 的目的，也用于处理 RNase-Free 的水。充分降解组织或细胞中蛋白质分子特别是核酸，以达到释放和萃取高质量核酸的辅助试剂。用于质粒或基因组 DNA、RNA 的分离以及蛋白多肽印迹实验。

保存: 2~8°C