



蛋白酶K

产品组分

Catalog#	BW-B002
蛋白酶K	1ml

产品简介

蛋白酶K是一种枯草蛋白酶类的高活性蛋白酶，从林伯氏白色念球菌（*tritirachium album limber*）中纯化得到，用于生物样品中蛋白质的一般降解。该酶有两个 Ca^{2+} 结合位点，它们离酶的活性中心有一定距离，与催化机理并无直接关系。然而，如果从该酶中除去 Ca^{2+} ，由于出现远程的结构变化，催化活性将丧失80%左右，但其剩余活性通常已足以降解在一般情况下污染酸制品的蛋白质。蛋白酶K是一种切割活性较广的丝氨酸蛋白酶。它切割脂族氨基酸和芳香族氨基酸的羧基端肽键。在较广的pH范围内（pH 4-12.5）均有活性，在尿素和SDS中也较为稳定，还具有降解天然蛋白质的能力。蛋白酶K的用途广泛，主要的应用行业包括：医疗及基础研究领域：基因诊断试剂盒；基因组DNA提取试剂盒；RNA提取试剂盒中取出DNA和RNA制备中的核酸酶；此外，还应用于：皮革工业（皮革软化及精细化、脱毛和软化、蚕丝脱胶）制备脉冲电泳的染色体DNA；提取组织中非蛋白成分时，降解含有蛋白质杂质；食品、酿造工业：肉类嫩化、酒类澄清；洗涤工业：酶洗衣粉、洗衣液等也有应用。

保存条件

干粉条件下有效期为24个月，液态时冷藏保存12个月。客户利用缓冲液溶解后，需要-20°C贮存。溶解后，最好分装成若干份，方便使用，避免反复冻溶。如果需要在2~8°C环境下放置，超过3天后，建议过滤除菌或加入抑菌剂如0.1%叠氮化钠，防止微生物污染。

比活性值

30.8 U/mg蛋白

来源种属

酵母菌

分子质量

28,650

稀释缓冲液

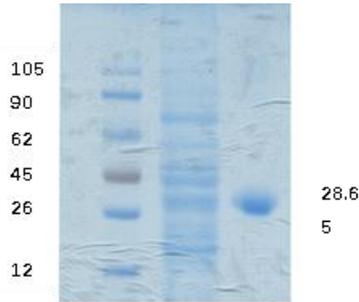
根据需要，利用30 mM Tris-HCl(含10%甘油)缓冲液(pH 7.5)溶解成20mg/ml的工作浓度。

质量说明

活性单位定义	37°C、pH 7.5条件下，每分钟可水解底物酪蛋白生成1 μ mol酪氨酸所需蛋白酶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°C消化4小时以上，未检测到脱氧核糖核酸酶活性。
核糖核酸酶残留	37°C消化4小时以上，未检测到核糖核酸酶活性。

BW-B002 重组蛋白酶K

酶纯度测定 (SDS-PAGE)

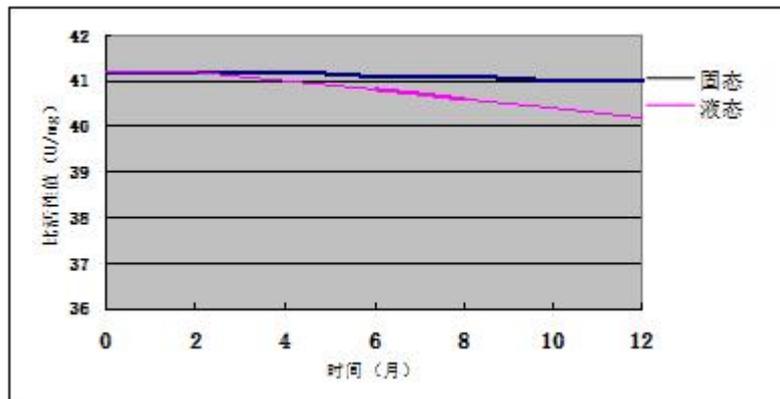


结果：蛋白酶K纯度超过 99.2% (扫描 SDS-PAGE胶)

酶活性测定

蛋白酶K比活性值		
产品来源	本产品	Sigma产品
比活性值 (U/mg)	30.8	>30

酶稳定性测定



注：-20℃冷冻条件下，保存12个月

结果：干粉状态正确储存，一年内酶活保持不变；溶解状态酶活一年内降低小于2%。

购买须知

根据说明书使用时，本产品应按其标签和倍沃的文献中所述执行。倍沃不提供任何其他类型的明示或暗示，包括但不限于适销性或适合某一特定目的的保证。在选择倍沃时，违反本保证的，倍沃唯一的义务和买方的唯一补救措施是更换产品，倍沃应当没有任何直接或间接的，或使用引起的附带损害，或无法使用它产品的责任。如需技术支持或了解更多产品信息，请致电与我们联系，或访问我们的网站。



全国服务热线：400-115-2855

技术邮箱：tech@beiwobiomedical.com

市场邮箱：market@beiwobiomedical.com

倍沃官网：www.beiwobiomedical.com