

蛋白酶K

Recombinant Proteinase K



蛋白酶K是一种广谱丝氨酸蛋白酶，最早从真菌白色侧齿霉Engyodontium album里分离纯化出来。因为该酶可以降解角蛋白（Keratin），于是被命名为蛋白酶K。蛋白结晶及分子结构学研究表明该酶属于枯草杆菌蛋白家族（subtilisin family），活性位点具有特征性催化三联氨基酸Asp39-His69-Ser224。蛋白酶K并没有显著的底物特异性，主要切割位点为脂族或芳香族等厌水性氨基酸的羧基端的肽键。

我司的蛋白酶K是将林伯氏白色念球菌（Engyodontium album）蛋白酶K基因进行定点突变优化的后经过酵母重组表达纯化而成，相比天然菌株提取的产品而言，批间差更小，产能更大，供应更加有保证。

主要用途：用于生物样品中蛋白质的一般降解。如基因组DNA提取中组蛋白去除，DNA和RNA制备中的核酸酶去除、原位杂交中靶标DNA的杂蛋白处理等。

产品特性



产品详细参数

货号	名称	比活性	包装规格
HYC031R01	蛋白酶K Proteinase K, 液体 20mg/ml	$\geq 30\text{U/mgP}$	50ml/1g 500ml/10g
HYC032R01	蛋白酶K Proteinase K, 干粉 甘油溶解	$\geq 40\text{U/mgP}$	1g/10g/100g
HYC032R03	蛋白酶K Proteinase K, 干粉 水溶解	$\geq 40\text{U/mgP}$	1g/10g/50g

蛋白酶K检测数据

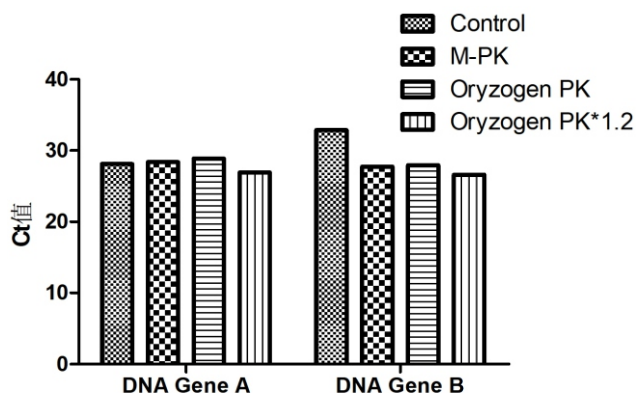


Fig 1. 提取DNA的效果和市售对比

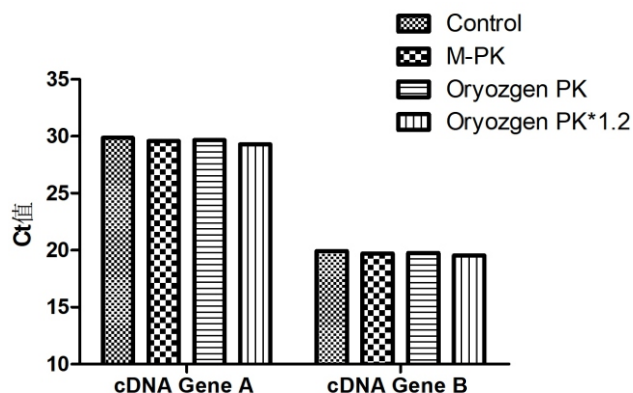


Fig2. 提取RNA的效果和市售对比

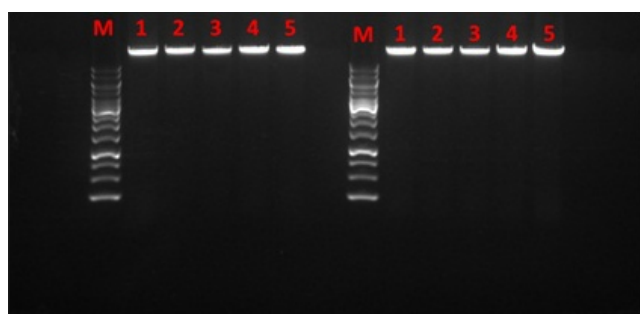


Fig3. DNase残留检测

M: 1kb DNA Ladder, 5μl/lane

1: λDNA, 100ng/lane

2: 市售对照1蛋白酶K+λDNA在37°C孵育6h

3: 市售对照2蛋白酶K+λDNA在37°C孵育6h

4: 禾元蛋白酶K干粉+λDNA在37°C孵育6h

5: 禾元蛋白酶K液体+λDNA在37°C孵育6h



Fig4. RNase残留检测

M: 1kb DNA Ladder, 5μl/Lane

1-2: 酵母RNA, 60ng/Lane, 37°C孵育16h

3-4: 水, 37°C孵育16h

5-6: 酵母RNA, 60ng/Lane+RNase, 75ng/Lane, 37°C孵育16h

7-8: 酵母RNA, 60ng/Lane+市售蛋白酶K, 75ng/Lane, 37°C孵育16h

9-10: 酵母RNA, 60ng/Lane+禾元蛋白酶K 批次1, 75ng/Lane, 37°C孵育16h

11-12: 酵母RNA, 60ng/Lane+禾元蛋白酶K 批次2, 75ng/Lane, 37°C孵育16h

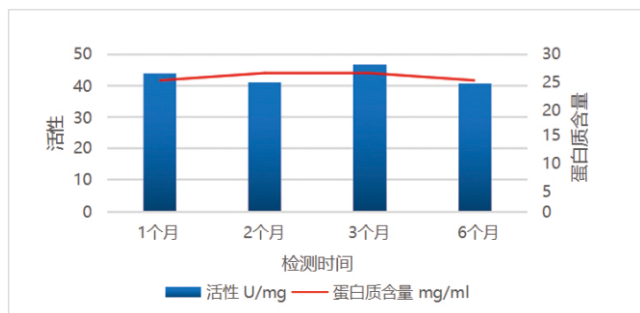


Fig5. 25°C 6个月稳定性表现

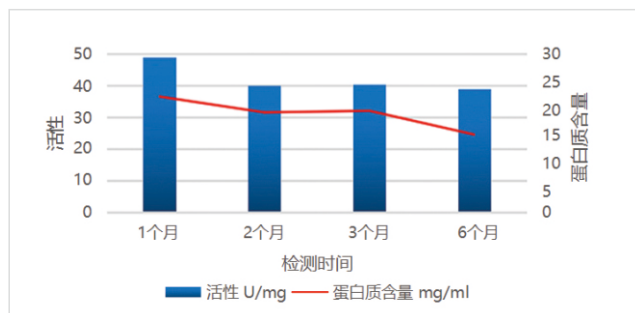


Fig6. 40°C 6个月稳定性表现



武汉禾元生物科技股份有限公司——专注水稻胚乳表达平台

地址: 湖北省武汉市东湖开发区高新大道666号 D3-2

网址: www.oryzogen.com www.oryzogen.net

咨询电话: 027-65522086

技术支持QQ: 2490959153

