

蛋白酶 K 说明书

产品组成

Cat. No.	8000124	8000300
蛋白酶 K	24 mg	100 mg
蛋白酶 K 溶解液	1.2 ml	5 ml
说明书	1 份	1 份

产品储存与有效期

蛋白酶 K 干粉常温（0~30℃）储存，可在两年内保持使用性能无明显变化；配制成蛋白酶 K 贮存液后，可在常温（0~30℃）储存一年，-20℃储存两年。

技术支持

杭州新景生物试剂开发有限公司研发部：e-mail: technical@simgen.cn, 电话：400-0099-857。

产品介绍

蛋白酶 K 是一种来源于林伯氏白色念球菌（*Tritirachium album limber*），具有广泛切割活性丝氨酸蛋白酶。在较大的 pH 范围内（pH 4~12.5）均有活性，在 SDS、尿素或 EDTA 存在时亦很稳定。它可切割脂族氨基酸和芳香族氨基酸的羧基端肽键，用于蛋白质的降解。蛋白酶 K 耐高温，最适作用温度介于 55~65℃之间，推荐孵育温度为 58℃。

使用方法

将蛋白酶 K 溶解液（50 mM Tris-HCl (pH 8.0), 3 mM CaCl₂, 50% Glycerol）全部加入蛋白酶 K 干粉中，溶解混匀后配制成 20 mg/ml 的蛋白酶 K 贮存液。

产品应用

1. 核酸纯化过程中消化蛋白及核酸酶。
2. 原位杂交技术中通交前的处理。

酶活性

≥ 40 U/mg。

纯度

≥ 99%（Native-PAGE）。

活性单位定义

37℃、pH 7.5 条件下，每分钟可水解底物酪蛋白生成 1 μmol 酪蛋白的蛋白酶 K 的量，定义为一个单位（U）。

蛋白酶 K 贮存液说明书

产品组成

Cat. No.	8000224
蛋白酶 K 贮存液	1.2 ml
说明书	1 份

产品储存与有效期

蛋白酶 K 贮存液可常温（0~30℃）运输和存放，有效期为 12 个月；长期不用可储存于 -20℃，可延长有效期至两年。

技术支持

杭州新景生物试剂开发有限公司研发部：e-mail: technical@simgen.cn, 电话：400-0099-857。

产品介绍

蛋白酶 K 是一种来源于林伯氏白色念球菌（*Tritirachium album limber*），具有广泛切割活性丝氨酸蛋白酶。在较大的 pH 范围内（pH 4~12.5）均有活性，在 SDS、尿素或 EDTA 存在时亦很稳定。它可切割脂族氨基酸和芳香族氨基酸的羧基端肽键，用于蛋白质的降解。蛋白酶 K 耐高温，最适作用温度介于 55~65℃之间，推荐孵育温度为 58℃。蛋白酶 K 贮存液的浓度是 20 mg/ml，溶解于 50 mM Tris-HCl (pH 8.0), 3 mM CaCl₂, 50% Glycerol 中。

产品应用

1. 核酸纯化过程中消化蛋白及核酸酶。
2. 原位杂交技术中的前处理。

酶活性

≥40 U/mg。

纯度

≥99% (Native-PAGE)。

活性单位定义

37℃、pH 7.5 条件下，每分钟可水解底物酪蛋白生成 1 μmol 酪蛋白的蛋白酶 K 的量，定义为一个单位（U）。