



Prescission Protease(PSP)

产品信息:

组成	保存	PA114-01	PA114-02
PSP	-20℃	100U	100U×5
10xCleavage Buffer	-20℃	1ml	1ml×5

储运温度:

长期储存于-80℃，可保存 2 年；或小量分装后保存于-20℃，可保存 6 个月，避免反复冻融。10×Cleavage Buffer 置于-20℃ 保存。

产品介绍:

Prescission Protease (简称 PSP) 是一种由人鼻病毒 14 型的 3C 蛋白酶和 GST 组成的融合蛋白。这种蛋白酶特异识别短肽 Leu-Glu-Val-Leu-Phe-Gln/Gly-Pro 中的 Gln 和 Gly 残基而进行切割，底物的识别和切割不仅依赖于融合蛋白的一级结构还依赖于融合蛋白的二级和三级结构。它可以特异性的将 pGEX-6P 系列等载体表达出的带有酶底物识别多肽序列融合蛋白的 GST 标签进行分离。本蛋白来源为大肠杆菌重组表达。

酶活性单位定义:

在 5℃ 条件下反应 16 小时，能够切割 100 μg 的 GST 标签的融合蛋白达 90% 以上所需的酶量定义为一个活性单位。

PSP 贮存液:

25mM Tris-HCl, pH 8.0、150mM NaCl、1mM EDTA、5mM DTT、50%Glycerin

10×Cleavage Buffer:

500mM Tris-HCl, pH 7.0、1.5M NaCl、10mM EDTA、10mM DTT

推荐反应体系：

反应物组成	体积
GST 融合蛋白	100μg
Prescission Protease	1μl (1U/μl)
10×Cleavage Buffer	10μl
ddH ₂ O	至 100μl