

## MATERIAL DATA SHEET

Prescission Protease  
Cat. # PAE-005

### 产品概述

Prescission Protease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°C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。

### 溶液成分

Prescission Protease (储存液)	10X Cleavage Buffer
25 mM Tris-HCl, pH 8.0	500 mM Tris-HCl, pH 7.0
150 mM NaCl	1.5 M NaCl
1 mM EDTA	10 mM EDTA
5 mM DTT	10 mM DTT
50% (V/V) Glycerin	

### 推荐反应体系

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

参考反应时间：4°C反应 15~16 小时储存条件

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