

图1. TEV Plus Protease (GST/His-tag) (P2306)切割GST标签蛋白的效果图。含有TEV Plus Protease识别位点的76kD GST标签蛋白与TEV Plus Protease (GST/His-tag)进行反应，底物的用量为3 μ g，酶的用量依次为0、0.10、0.25、0.50、0.67、1.00U，30 $^{\circ}$ C在1X TEV Plus Buffer中反应1小时后取样进行SDS-PAGE电泳和考马斯亮蓝染色。酶切产物大小为约50kD的目的蛋白(Recombinant protein)和约26kD的GST标签。

- TEV Plus Protease (GST/His-tag)是一种经酶工程改造和优化，具有多个突变位点的高活性和高稳定性，以及较低的酶自切割活性的烟草蚀纹病毒蛋白酶。本产品带有GST标签和His标签(6X His tag)，分子量大小约54kDa，纯度： \geq 95%。
- TEV Plus Protease (GST/His-tag)储存液组成为：25mM Tris-HCl, 150mM NaCl, 1mM EDTA, 5mM DTT, 50% (v/v)甘油, pH8.0。
- 10X TEV Plus Buffer组成为：500mM Tris-HCl, 500mM NaCl, 5mM EDTA, 10mM DTT, pH8.0。
- 本产品每毫升含有1000单位的酶，可用于约3mg带有TEV Plus Protease (GST/His-tag)识别位点的融合蛋白的切割。

包装清单：

产品编号	产品名称	包装
P2306S-1	TEV Plus Protease (GST/His-tag) (1U/ μ l)	1ml
P2306S-2	10X TEV Plus Buffer	2ml
—	说明书	1份

产品编号	产品名称	包装
P2306M-1	TEV Plus Protease (GST/His-tag) (1U/ μ l)	10ml
P2306M-2	10X TEV Plus Buffer	20ml
—	说明书	1份

保存条件：

-20 $^{\circ}$ C保存，两年有效。

注意事项：

- 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明：

1. 由于不同标签蛋白具有不同的特性，所以在实际使用时，建议对酶和标签蛋白的比例进行适当优化，以下是一个简单的估计酶用量的实验方案。

a. 按照下表设置酶切反应体系：

组分	体积(μ l)
H ₂ O	X
10X TEV Plus Buffer	5
标签蛋白(8 μ g)	Y
TEV Plus Protease (GST/His-tag) (1U/ μ l)	0、1.5或2.5
总体积	50

注：如果标签蛋白浓度为2 μ g/ μ l，那么Y=8/2=4，即须使用4 μ l 2 μ g/ μ l的标签蛋白。

- b. 将反应混合物放置于30 $^{\circ}$ C反应1、2、4或6小时。如果目的蛋白在30 $^{\circ}$ C很不稳定，可以考虑4 $^{\circ}$ C反应过夜(16小时左右)。正常情况下按照上述反应体系，无论30 $^{\circ}$ C反应1小时还是4 $^{\circ}$ C反应16小时实际测定发现都可以充分剪切并去除标签的。
- c. 取20 μ l样品进行SDS-PAGE电泳分析，确定反应所需的合适酶量和合适的反应时间。

相关产品：

产品编号	产品名称	包装
P2210	BeyoGold™ His-tag Purification Resin (耐还原螯合型)	10ml
P2218	BeyoGold™ His-tag Purification Resin (耐还原螯合型)	100ml
P2220	BeyoGold™ His-tag Purification Resin (耐还原螯合型)	1000ml
P2226	His标签蛋白纯化试剂盒(耐还原螯合型)	10ml
P2229S	His标签蛋白纯化试剂盒(耐变性剂型)	10ml
P2251	BeyoGold™ GST-tag Purification Resin	10ml
P2253	BeyoGold™ GST-tag Purification Resin	100ml
P2255	BeyoGold™ GST-tag Purification Resin	1000ml

P2262	GST标签蛋白纯化试剂盒	10ml
P2233	BeyoGold™ His-tag Purification Resin (耐变性剂型)	10/100/1000ml
P2302	PreScission Protease	100U
P2303	PreScission Protease	500U
P2305	TEV Plus Protease (His-tag)	1000/10000U
P2306	TEV Plus Protease (GST/His-tag)	1000/10000U
P2307	TEV Protease (His-tag)	1000U
P2308	TEV Protease (His-tag)	10000U
P2310	TEV Protease (GST/His-tag)	1000/10000U
P2311	WELQ Protease (5U/μl)	500U/2500U/10KU
P2312	SUMO Protease	200/1000/5000U
P2313	重组SENP2蛋白酶(His-tag)	500U/2KU/10KU/50KU
P2314	重组SENP ^{EUH} 蛋白酶(His-tag)	500U/2KU/10KU/50KU
P2526	IdeZ Protease (IgG-specific)	1/5/20KU
P2528	IdeZ Protease (IgG-specific, Powder)	1/5/20KU

Version 2024.10.20