



TEV 蛋白酶 (GST & His tag)

TEV Protease

产品货号: D13021

产品规格: 1KU

保存条件: -20°C保存

产品描述:

TEV 蛋白酶具有 (Nla) 蛋白酶催化结构域, 其分子量为 27kda。它具有特异性强、低温活性强的特点。烟草蚀刻病毒 (TEV) 蛋白酶是从重组蛋白中去除融合标签的有用工具。

链霉亲和素琼脂糖固定化 TEV 蛋白酶是切割融合蛋白的有效工具。TEV 蛋白酶也被用于研究 nlrp1b 蛋白水解过程中的炎症活性。

烟草蚀刻病毒 (TEV) 蛋白酶经历了自溶, 但是 TEV 蛋白酶的突变体对自溶有抵抗力。细菌表达重组 TEV 蛋白酶导致产量低, 溶解度低。绿色荧光蛋白融合 TEV 蛋白酶的使用克服了这些问题, 在结构基因组学研究中得到了应用。TEV 蛋白酶具有严格的 7 个氨基酸裂解识别序列 Glu-Asn-Leu-Tyr-Phe-Gln-Gly/Ser。

TEV 蛋白酶是烟草蚀刻病毒 Nla 蛋白酶的工程催化结构域。TEV 蛋白酶是 C4 肽酶家族中一种高度特异的半胱氨酸蛋白酶。此产品经过优化设计和纯化, 可在较宽的温度范围内提高稳定性和高比活性。

TEV 蛋白酶是一种改良的 52 kDa TEV 蛋白酶结构, 包含 GST 和 His 标记, 便于使用 GST 或 His Select® 亲和介质去除。

产品性质:

来源:	重组蛋白
表达系统:	E. coli
保存缓冲体系:	25 mM Tris HCl、pH 8.0、50 mM NaCl、1 mM TCEP 和 50%甘油中以大于等于 2 mg/ml
活性单位定义:	一个单位的 TEV 蛋白酶在 30°C、pH8.0 的条件下, 一小时内可裂解>85%的 3μg 对照底物。