Creative Enzymes®

Tobacco Etch Virus Protease, rekombinant

Cat. No. NATE-0922

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Rekombinante TEV-Protease ist eine standortspezifische Protease, die aus E. coli durch den Affinitätsmarker GST-Tag gereinigt wird. Die Protease kann zur Entfernung von Affinitätsmarkern von Fusionsproteinen verwendet werden. Die sieben Aminosäuren umfassende Erkennungsstelle für TEV-Protease ist Glu-Asn-Leu-Tyr-Phe-Gln-Gly, wobei die Spaltung zwischen Gln und Gly erfolgt. Die optimale Temperatur für die Spaltung beträgt 30 °C; die Enzym kann jedoch auch bei Temperaturen von bis zu 4 °C verwendet werden. Nach der Verdauung kann die TEV-Protease über die GST-Tag-Sequenz durch Affinitätschromatographie aus der Reaktion entfernt werden.
Anwendungen	Eine Reihe von Variablen kann geändert werden, um die Spaltung eines bestimmten Proteins zu optimieren. Die Menge an TEV-Protease, die Temperatur der Inkubation und die benötigte Zeit für die Spaltung können untersucht werden. Wenn das interessierende Protein hitzelabil ist, werden Inkubationen bei 4 °C empfohlen. Reaktionen bei 4 °C erfordern längere Inkubationszeiten und/oder mehr TEV-Protease.
Synonyme	TEV-Protease; Tobacco Etch Virus nukleare Einschluss a Endopeptidase; Tobacco Etch Virus Protease

Produktinformation

Herkunft	E. coli
Aussehen	Klarer farbloser Flüssigkeit.
Reinheit	>90% durch SDS-PAGE

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Lagern Sie rekombinante TEV-Protease bei -70 °C für langfristige Lagerung oder bei -20 °C für < 6 Monate.