Creative Enzymes®

Native E. coli PreScission-Protease

Cat. No. NATE-0877

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	PreScission-Protease ist ein Fusionsprotein aus Glutathion-S-Transferase (GST) und dem menschlichen Rhinovirus (HRV) Typ 14 3C-Protease. Die Protease erkennt spezifisch eine Untergruppe von Sequenzen, die die Kernaminosäuresequenz Leu-Phe-Gln/Gly-Pro umfassen, und spaltet zwischen den Gln- und Gly-Resten. Die Substraterkennung und -spaltung hängen wahrscheinlich nicht nur von primären strukturellen Signalen ab, sondern auch von den sekundären und tertiären Strukturen des Fusionsproteins.
Anwendungen	Während der Spaltungsreaktionen wird empfohlen, Proben zu verschiedenen Zeitpunkten zu entnehmen und durch SDS-PAGE zu analysieren, um den Ertrag, die Reinheit und den Grad der Verdauung zu schätzen. Die Menge an PreScission-Protease, die Temperatur und die Inkubationsdauer, die für eine vollständige Verdauung eines bestimmten GST-Fusionspartners erforderlich sind, können je nach Fusionspartner variieren. Optimale Bedingungen für jede Fusion sollten in Pilotversuchen bestimmt werden. Die Verdauung kann verbessert werden, indem Triton X-100, Tween 20, Nonidet oder NP40 auf eine Konzentration von 0,01% hinzugefügt werden. Konzentrationen dieser Detergenzien bis zu 1% hemmen die PreScission-Protease nicht.
Synonyme	PreScission-Protease; PSP

Produktinformation

Herkunft	E. coli
Aussehen	Sterile farblose Flüssigkeit.
Reinheit	>90% durch SDS-PAGE
Aktivität	>10000 IE/mg
Optimales pH	7,0±0,5
Puffer	50 mM Tris-HCl, pH 7,0 (bei 25 °C), 150 mM NaCl, 1 mM EDTA, 1 mM Dithiothreitol. Vor der Verwendung auf 5 °C kühlen.
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die benötigt wird, um 100 µg Fusionsprotein in 16 Stunden zu 90 % abzubauen bei 5 °C in einem Puffer, der 50 mM Tris-HCl, pH 7,0, 150 mM NaCl, 1 mM EDTA und 1 mM DTT enthält.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Sollte in kleinen Aliquots bei -20°C bis -80°C für die Langzeitlagerung aufbewahrt werden.