Creative Enzymes®

SUMO-Protease 1 (GST-markiert) aus Hefe, rekombinant

Cat. No. NATE-1708

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	SUMO (Small Ubiquitin-like MOdifiers) Protease 1 (Ulp1, Ubl-spezifische Protease 1 aus Saccharomyces cerevisiae) ist eine hochaktive Cysteinprotease. Sie ist hochspezifisch, da sie die Tertiärstruktur des ubiquitinähnlichen (UBL) Proteins, SUMO (Smt3), erkennt, anstatt seine Aminosäuresequenz. Der SUMO-Fusionstag, als N-terminaler Fusionspartner, hat gezeigt, dass er die funktionelle Proteinproduktion in prokaryotischen und eukaryotischen Expressionssystemen mit signifikant verbesserter Proteinstabilität und -löslichkeit erhöht. Die SUMO-Protease 1 kann verwendet werden, um das SUMO-Proteintag von rekombinanten SUMO-Fusionsproteinen abzutrennen. Die optimale Temperatur für die Spaltung beträgt 30 °C; jedoch ist das Enzym über ein breites Spektrum von Temperaturen und pH-Werten aktiv. Nach Abschluss der Spaltungsreaktion kann die Protease leicht durch Affinitätschromatographie unter Verwendung des Glutathionharzes aus der Reaktion entfernt werden.
Synonyme	Ulp1-Peptidase; SUMO-Protease; SUMO-Protease

Produktinformation

Art	Hefe
Herkunft	E. coli
Form	Flüssigkeit
EC-Nummer	EC 3.4.22.68
Molekulargewicht	52.6 kDa (403-621 aa + N-terminal GST).
Reinheit	> 90% durch SDS-PAGE
Aktivität	>10.000 Einheiten/mg
Konzentration	1 mg/ml
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an SUMO-Protease 1, die erforderlich ist, um >90% von 5 µg eines Kontrollprotein-Substrats (SUMO-GFP) in 1 h bei 37°C zu spalten.
Hinweise	NUR FÜR FORSCHUNGSZWECKE BESTIMMT, NICHT FÜR DEN EINSATZ BEI MENSCHEN, THERAPEUTISCHEN ODER DIAGNOSTISCHEN ANWENDUNGEN.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei -80°C lagern. Stabil für mindestens 1 Jahr im gelieferten Zustand. Es kann weiter auf 0,1-0,5 mg/ml mit 50 mM Tris-HCl, 100 mM NaCl, 5 mM DTT und 20% Glycerin pH 8,0 verdünnt werden und bei -20°C in Aliquots gelagert werden. Wiederholte Gefrier- und Auftauvorgänge vermeiden.