

Ulp1-Peptidase

Cat. No. EXWM-4244

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das Enzym aus *Saccharomyces cerevisiae* kann auch das kleine ubiquitinähnliche Modifikator 1 (SUMO-1) des Menschen als Substrat sowohl in SUMO-Verarbeitungs- (α -verknüpfte Peptidbindungen) als auch in SUMO-Deconjugationsreaktionen (ϵ -verknüpfte Peptidbindungen) erkennen. Ulp1 hat mehrere Funktionen, einschließlich einer wesentlichen Rolle bei der chromosomalen Segregation und dem Fortschritt des Zellzyklus durch die G2/M-Phase des Zellzyklus. Gehört zur Peptidase-Familie C48.

Synonyme

Smt3-Protein-Konjugat-Protease; Ubl-spezifische Protease 1; Ulp1; Ulp1-Endopeptidase; Ulp1-Protease

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 3.4.22.68

Reaktion

Hydrolyse der α -verknüpften Peptidbindung in der Sequenz Gly-Gly†Ala-Thr-Tyr am C-terminalen Ende des kleinen ubiquitinähnlichen Modifikators (SUMO) Propeptids, Smt3, was zur reifen Form des Proteins führt. Eine zweite Reaktion umfasst die Spaltung einer ϵ -verknüpften Peptidbindung zwischen dem C-terminalen Glycin des reifen SUMO und der ϵ -Aminogruppe der Zielproteins.

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

Lagern Sie es kurzfristig bei +4 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.