Creative Enzymes®

Pup Amidohydrolase

Cat. No. EXWM-4399

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Das Enzym wurde aus dem Bakterium Mycobacterium tuberculosis charakterisiert. Es katalysiert die Hydrolyse der Amido-Gruppe des C-terminalen Glutamins des prokaryotischen Ubiquitin-ähnlichen Proteins (Pup) und aktiviert es somit zur Ligation an Zielproteine, ein Prozess, der von EC 6.3.1.19, der prokaryotischen Ubiquitin-ähnlichen Proteinligase, katalysiert wird. Die Reaktion erfordert ATP als Cofaktor, jedoch nicht dessen Hydrolyse. Das Enzym katalysiert auch die hydrolytische Spaltung der Bindung, die von der Ligase zwischen einer ε-Aminogruppe eines Lysinrestes des Zielproteins und dem γ-Carboxylat des C-terminalen Glutamats des prokaryotischen Ubiquitin-ähnlichen Proteins gebildet wurde.
Synonyme	dop (Genname); Pup Deamidase; Depupylase/Deamidase; DPUP; Depupylase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 3.5.1.119
Reaktion	[prokaryotic ubiquitin-like protein]-L-Glutamin + H2O = [prokaryotic ubiquitin-like protein]-L-Glutamat + NH3
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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.