Creative Enzymes®

prepilin-Peptidase

Cat. No. EXWM-4280

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Viele Bakterienarten tragen Pili auf ihren Zelloberflächen. Diese sind Virulenzfaktoren in pathogenen Stämmen und werden biosynthetisch aus Typ IV Prepilin-Untereinheiten assembliert. Vor der Assemblierung erfordern die Prepilin-Moleküle eine proteolytische Verarbeitung, die von der Prepilin-Peptidase durchgeführt wird. Die Prepilin-Peptidase und ihre Homologe spielen eine zentrale Rolle nicht nur in der Biogenese von Typ IV Pili, sondern auch im Transport von Makromolekülen über Zellmembranen. Obwohl sowohl die Hydrolyse der Peptidbindung als auch die N-Methylierung von demselben Molekül katalysiert werden, kann die Methylierung gehemmt werden, ohne die Peptidaseaktivität zu beeinträchtigen, und es wird angenommen, dass das Enzym zwei separate katalytische Stellen hat. Typbeispiel der Peptidasefamilie A24.

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 3.4.23.43

CAS-Nummer

202833-59-8

Reaktion

Typischerweise spaltet es eine -Gly┼Phe- Bindung, um ein N-terminales, basisches Peptid von 5-8 Resten aus Typ IV Prepilin freizusetzen, und methylisiert dann die neue N-terminale Aminogruppe, wobei der Methylspender S-Adenosyl-L-Methionin ist.

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 ℃.