Creative Enzymes®

Asparagin-Synthase (Glutamin-hydrolysierend)

Cat. No. EXWM-5807

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Das Enzym aus Escherichia coli hat zwei aktive Stellen, die durch einen intramolekularen Ammoniak-Tunnel verbunden sind. Das Enzym katalysiert drei verschiedene chemische Reaktionen: Die Hydrolyse von Glutamin zur Bildung von Ammoniak findet im N-terminalen Bereich statt. Die C-terminale aktive Stelle vermittelt sowohl die Synthese eines β-Aspartyl-AMP-Intermediats als auch dessen anschließende Reaktion mit Ammoniak. Das freigesetzte Ammoniak wird zur anderen aktiven Stelle geleitet, um Asparagin zu erzeugen.
Synonyme	Asparagin-Synthetase (Glutamin-hydrolysierend); Glutamin-abhängige Asparagin-Synthetase; Asparagin-Synthetase B; AS; AS-B

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 6.3.5.4
CAS-Nummer	37318-72-2
Reaktion	ATP + L-Aspartat + L-Glutamin + H2O = AMP + Diphosphat + L-Asparagin + L-Glutamat (Gesamtreaktion); (1a) L-Glutamin + H2O = L-Glutamat + NH3; (1b) ATP + L-Aspartat + NH3 = AMP + Diphosphat + L-Asparagin
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.