

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

$\text{ATP} + \text{L-Aspartat} + \text{L-Glutamin} + \text{H}_2\text{O} = \text{AMP} + \text{Diphosphat} + \text{L-Asparagin} + \text{L-Glutamat}$ (Gesamtreaktion); (1a) $\text{L-Glutamin} + \text{H}_2\text{O} = \text{L-Glutamat} + \text{NH}_3$; (1b) $\text{ATP} + \text{L-Aspartat} + \text{NH}_3 = \text{AMP} + \text{Diphosphat} + \text{L-Asparagin}$

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.