Creative Enzymes®

4-Hydroxy-Tetrahydrodipicolinat-Synthase

Cat. No. EXWM-5308

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Studien des Enzyms aus dem Bakterium Escherichia coli haben gezeigt, dass die Reaktion in drei aufeinanderfolgende Schritte unterteilt werden kann: Bildung einer Schiff-Basen-Verbindung zwischen Pyruvat und einem Lysin im aktiven Zentrum, die Addition von L-Aspartat-Semialdehyd und schließlich die Transimination, die zur Cyclisierung mit gleichzeitiger Dissoziation des Produkts führt.
Synonyme	dihydrodipicolinat-Synthase (falsch); dihydropicolinat-Synthetase (falsch); dihydrodipicolinsäure-Synthase (falsch); L-Aspartat-4-semialdehyd-Hydrolyase (Hinzufügen von Pyruvat und Zyklisierung); dapA (Genname).

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 4.3.3.7
Reaktion	pyruvat + L-Aspartat-4-semialdehyd = (2S,4S)-4-Hydroxy-2,3,4,5-tetrahydrodipicolinat + H2O
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 ℃.