Creative Enzymes®

Lysin 6-Dehydrogenase

Cat. No. EXWM-1451

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Das Enzym ist hochspezifisch für L-Lysin als Substrat, obwohl S-(2-Aminoethyl)-L-Cystein als Substrat wirken kann, jedoch langsamer. Während das Enzym von Agrobacterium tumefaciens nur NAD+ verwenden kann, kann das von dem thermophilen Bakterium Geobacillus stearothermophilus auch NADP+ verwenden, jedoch langsamer.
Synonyme	L-Lysin ε-Dehydrogenase; L-Lysin 6-Dehydrogenase; LysDH

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.4.1.18
CAS-Nummer	89400-30-6
Reaktion	L-Lysin + NAD+ = (S)-2,3,4,5-Tetrahydropyridin-2-carboxylat + NADH + H+ + NH3 (gesamt Reaktion); (1a) L-Lysin + NAD+ + H2O = (S)-2-Amino-6-oxohexanoat + NADH + H+ + NH3; (1b) (S)-2-Amino-6-oxohexanoat = (S)-2,3,4,5-Tetrahydropyridin-2-carboxylat + H2O (spontan)
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 ℃.