

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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.