

Opine-Dehydrogenase

Cat. No. EXWM-1510

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

In der Vorwärtsrichtung wirkt das Enzym von *Arthrobacter* sp. auch auf sekundäre Amin-Dicarbonsäuren wie N-(1-Carboxyethyl)methionin und N-(1-Carboxyethyl)phenylalanin. Die Dehydrierung bildet ein Imin, das in die Aminosäure und Pyruvat dissoziiert. In der Rückwärtsrichtung wirkt das Enzym auch auf neutrale Aminosäuren als Aminodonor. Dazu gehören L-Aminosäuren wie 2-Aminopentansäure, 2-Aminobuttersäure, 2-Aminohexansäure, 3-Chloralanin, O-Acetylserin, Methionin, Isoleucin, Valin, Phenylalanin, Leucin und Alanin. Die Aminoakzeptoren umfassen 2-Oxoäuren wie Pyruvat, Oxalacetat, Glyoxylat und 2-Oxobutyrat.

Synonyme

(2S)-2-[[1-(R)-Carboxyethyl]amino}pentanoat-Dehydrogenase (NAD⁺, L-Aminopentanoat-bildend)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.5.1.28

CAS-Nummer

108281-02-3

Reaktion

(2S)-2-[[1-(R)-Carboxyethyl]amino}pentanoat + NAD⁺ + H₂O = L-2-Aminopentansäure + Pyruvat + NADH + H⁺

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine individuelle Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen individuell produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

Lagern Sie es kurzfristig bei +4 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.