Creative Enzymes®

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 dissociiert. 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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.