

4-Hydroxythreonin-4-phosphat-Dehydrogenase

Cat. No. EXWM-0168

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das Produkt der Reaktion unterliegt einer Decarboxylierung, um 3-Amino-2-oxopropylphosphat zu erzeugen. Das Enzym ist Teil des Biosynthesewegs des Coenzym Pyridoxal 5'-phosphat, das in anaeroben Bakterien vorkommt.

Synonyme

NAD⁺-abhängige Threonin-4-phosphat-Dehydrogenase; L-Threonin-4-phosphat-Dehydrogenase; 4-(phosphohydroxy)-L-Threonin-Dehydrogenase; PdxA; 4-(phosphonooxy)-L-Threonin:NAD⁺ Oxidoreduktase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.1.1.262

CAS-Nummer

230310-36-8

Reaktion

4-Phosphonooxy-L-Threonin + NAD⁺ = 3-Amino-2-oxopropylphosphat + CO₂ + NADH + H⁺ (gesamt Reaktion); (1a) 4-Phosphonooxy-L-Threonin + NAD⁺ = (2S)-2-Amino-3-oxo-4-phosphonooxybutanoat + NADH + H⁺; (1b) (2S)-2-Amino-3-oxo-4-phosphonooxybutanoat = 3-Amino-2-oxopropylphosphat + CO₂ (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.