

4-Phosphoerythronat-Dehydrogenase

Cat. No. EXWM-0199

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Dieses Enzym katalysiert einen Schritt in einem bakteriellen Weg zur Biosynthese von Pyridoxal 5'-phosphat. Das Enzym enthält einen fest gebundenen NAD(H)-Cofaktor, der nicht durch freies NAD⁺ reoxidiert wird. Um den Cofaktor zu reoxidieren und die Enzymaktivität wiederherzustellen, katalysiert das Enzym die Reduktion einer 2-Oxo-Säure (wie 2-Oxoglutarat, Oxalacetat oder Pyruvat) zu der jeweiligen (R)-Hydroxy-Säure. vgl. EC 1.1.1.399, 2-Oxoglutarat-Reduktase.

Synonyme

PdxB; PdxB 4PE Dehydrogenase; 4-O-Phosphoerythronat-Dehydrogenase; 4PE Dehydrogenase; Erythronat-4-Phosphat-Dehydrogenase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.1.1.290

CAS-Nummer

125858-75-5

Reaktion

4-Phospho-D-Erythronat + NAD⁺ = (3R)-3-Hydroxy-2-Oxo-4-Phosphonoxybutanoat + NADH + H⁺

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.