Creative Enzymes®

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