Creative Enzymes®

3-Methyl-2-oxobutanoat-Dehydrogenase (Ferredoxin)

Cat. No. EXWM-1230

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Das Enzym ist CoA-abhängig und enthält Thiamin-Diphosphat und Eisen-Schwefel-Cluster. Bevorzugt nutzt es 2-Oxo-Säure-Derivate von verzweigtkettigen Aminosäuren, z.B. 3-Methyl-2-Oxopentanoat, 4-Methyl-2-Oxo-Pentanoat, 2-Oxobutyrat und 3-Methylthiopropanamin. Dieses Enzym gehört zu den 2-Oxo-Säure-Oxidoreduktasen, einer Familie von Enzymen, die verschiedene 2-Oxo-Säuren oxidativ decarboxylieren, um ihre CoA-Derivate zu bilden, und werden basierend auf ihrer Substratspezifität unterschieden. Für Beispiele anderer Mitglieder dieser Familie siehe EC 1.2.7.1, Pyruvat-Synthase, und EC 1.2.7.3, 2-Oxoglutarat-Synthase.
Synonyme	2-Ketoisovalerat-Ferredoxin-Reduktase; 3-Methyl-2-Oxobutanoat-Synthase (Ferredoxin); VOR; verzweigte Ketten-Ketoacid-Ferredoxin-Reduktase; verzweigte Ketten-Oxo-Säure-Ferredoxin-Reduktase; Keto-Valin-Ferredoxin-Oxidoreduktase; Ketoisovalerat-Ferredoxin-Reduktase; 2-Oxoisovalerat-Ferredoxin-Reduktase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.2.7.7
Reaktion	3-Methyl-2-oxobutanoat + CoA + 2 oxidiertes Ferredoxin = S-(2-Methylpropanoyl)-CoA + CO2 + 2 reduziertes Ferredoxin + 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 ℃.