Creative Enzymes®

Pyruvat-Synthase

Cat. No. EXWM-1223

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Enthält Thiamin-Diphosphat und [4Fe-4S]-Cluster. Das Enzym decarboxyliert auch 2-Oxobutyrat mit geringerer Effizienz, zeigt jedoch keine Aktivität mit 2-Oxoglutarat. Dieses Enzym gehört zu den 2-Oxoacid-Oxidoreduktasen, einer Familie von Enzymen, die verschiedene 2-Oxoacids oxidativ decarboxylieren, um deren CoA-Derivate zu bilden, und die basierend auf ihrer Substratspezifität differenziert werden. Für Beispiele anderer Mitglieder dieser Familie siehe EC 1.2.7.3, 2-Oxoglutarat-Synthase und EC 1.2.7.7, 3-Methyl-2-Oxobutanoat-Dehydrogenase (Ferredoxin).
Synonyme	Pyruvat-Oxidoreduktase; Pyruvat-Synthetase; Pyruvat:Ferredoxin-Oxidoreduktase; Pyruvat-Ferredoxin-Oxidoreduktase; 2-Oxobutyrat-Synthase; α-Ketobutyrat-Ferredoxin-Oxidoreduktase; 2-Ketobutyrat-Synthase; α-Ketobutyrat-Synthase; 2-Oxobutyrat-Ferredoxin-Oxidoreduktase; 2-Oxobutanoat:Ferredoxin 2-Oxidoreduktase (CoA-Propionylierung); 2-Oxobutanoat:Ferredoxin 2-Oxidoreduktase (CoA-Propanylierung)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.2.7.1
CAS-Nummer	9082-51-3
Reaktion	Pyruvat + CoA + 2 oxidiertes Ferredoxin = Acetyl-CoA + CO2 + 2 reduziertes Ferredoxin + 2 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 ℃.