Creative Enzymes®

2-Oxoglutarat-Synthase

Cat. No. EXWM-1226

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Das Enzym enthält Thiamin-Diphosphat und zwei [4Fe-4S]-Cluster. Hochspezifisch für 2-Oxoglutarat. Dieses Enzym ist ein Mitglied der 2-Oxoacid-Oxidoreduktasen, einer Enzymfamilie, die verschiedene 2-Oxoäuren oxidativ decarboxyliert, um deren CoA-Derivate zu bilden, und die basierend auf ihrer Substratspezifität differenziert werden. Für Beispiele anderer Mitglieder dieser Familie siehe EC 1.2.7.1, Pyruvatsynthase und EC 1.2.7.7, 3-Methyl-2-Oxobutansäure-Dehydrogenase (Ferredoxin).
Synonyme	2-Ketoglutarat-Ferredoxin-Oxidoreduktase; 2-Oxoglutarat:Ferredoxin-Oxidoreduktase; KGOR; 2-Oxoglutarat-Ferredoxin-Oxidoreduktase; 2-Oxoglutarat:Ferredoxin 2-Oxidoreduktase (CoA-Succinylierung)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.2.7.3
CAS-Nummer	37251-05-1
Reaktion	2-Oxoglutarat + CoA + 2 oxidiertes Ferredoxin = Succinyl-CoA + CO2 + 2 reduziertes Ferredoxin + 2 H+
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine Sonderanfertigung, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 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 ℃.