Creative Enzymes®

Indolpyruvat-Ferredoxin-Oxidoreduktase

Cat. No. EXWM-1231

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Enthält Thiamindiphosphat und [4Fe-4S]-Cluster. Bevorzugt die transaminierte Form von aromatischen Aminosäuren und kann Phenylpyruvat und p-Hydroxyphenylpyruvat als Substrate verwenden. Dieses Enzym, das in Archaeen vorkommt, gehört zu den 2-Oxoacid-Oxidoreduktasen, einer Enzymfamilie, die verschiedene 2-Oxoacids oxidativ decarboxyliert, um deren CoA-Derivate zu bilden, und die basierend auf ihrer Substratspezifität differenziert werden. Für Beispiele anderer Mitglieder dieser Familie siehe EC 1.2.7.3, 2-Oxoglutarat-Synthase und EC 1.2.7.7, 3-Methyl-2-Oxobutansäure-Dehydrogenase (Ferredoxin).
Synonyme	3-(Indol-3-yl)pyruvat-Synthase (Ferredoxin); IOR

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.2.7.8
CAS-Nummer	158886-06-7
Reaktion	(indol-3-yl)pyruvat + CoA + 2 oxidiertes Ferredoxin = S-2-(indol-3-yl)acetyl-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 ℃.