

## 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 + CO<sub>2</sub> + 2 reduziertes Ferredoxin + H<sup>+</sup>

#### 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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.