

Pyruvatoxidase

Cat. No. EXWM-1210

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Ein Flavoprotein (FAD), das Thiamin-Diphosphat benötigt. Zwei Reduktionsäquivalente werden von den resonanten Carbanion-/Enamin-Formen von 2-Hydroxyethyl-Thiamin-Diphosphat auf den benachbarten Flavin-Kofaktor übertragen, was zu 2-Acetyl-Thiamin-Diphosphat (AcThDP) und reduziertem Flavin führt. FADH₂ wird durch O₂ reoxidiert, um H₂O₂ und FAD zu erzeugen, und AcThDP wird phosphorolyse-weise zu Acetylphosphat und Thiamin-Diphosphat gespalten.

Synonyme

pyruvatische Oxidase; phosphatabhängige Pyruvatoxidase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.2.3.3

CAS-Nummer

9001-96-1

Reaktion

pyruvat + phosphat + O₂ = acetylphosphat + CO₂ + H₂O₂

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