

(E)-4-Hydroxy-3-methylbut-2-enyl-diphosphat-Synthase (Flavodoxin)

Cat. No. EXWM-1098

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Ein bakterielles Eisen-Schwefel-Protein, das einen [4Fe-4S]-Cluster enthält. Ist Teil eines alternativen nicht-mevalonatischen Weges zur Isoprenoide-Biosynthese, der in den meisten Bakterien vorkommt. Pflanzen und Cyanobakterien haben ein ähnliches Enzym, das Ferredoxin anstelle von Flavodoxin verwendet (vgl. EC 1.17.7.1).

Synonyme

4-Hydroxy-3-methylbut-2-en-1-yl-Diphosphat-Synthase (mehrdeutig); (E)-4-Hydroxy-3-methylbut-2-en-1-yl-Diphosphat:Protein-Disulfid-Oxidoreduktase (hydratisierend) (falsch); (E)-4-Hydroxy-3-methylbut-2-enyl-Diphosphat-Synthase (mehrdeutig); ispG (Genname)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.17.7.3

Reaktion

(E)-4-Hydroxy-3-methylbut-2-en-1-yl-Diphosphat + H₂O + oxidiertes Flavodoxin = 2-C-methyl-D-Erythritol 2,4-Cyclodiphosphat + reduziertes Flavodoxin

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.