

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

Cat. No. EXWM-1096

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Ein Eisen-Schwefel-Protein, das in Pflanzenchloroplasten und Cyanobakterien vorkommt und einen [4Fe-4S]-Cluster enthält. Ist Teil eines alternativen nicht-mevalonatischen Weges zur Isoprenoide-Biosynthese. Bakterien haben ein ähnliches Enzym, das Flavodoxin anstelle von Ferredoxin verwendet (vgl. EC 1.17.7.3). Das Enzym aus der Pflanze *Arabidopsis thaliana* ist aktiv mit photoreduziertem 5-Deazaflavin, jedoch nicht mit Flavodoxin.

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); gcpE (Genname); ISPG (Genname); (E)-4-Hydroxy-3-methylbut-2-enyl-Diphosphat-Synthase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.17.7.1

Reaktion

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

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.