Creative Enzymes®

(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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.