Creative Enzymes®

geranylgeranylglycerol-phosphat geranylgeranyltransferase

Cat. No. EXWM-2778

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Dieses Enzym ist ein integrales Membranprotein, das die zweite Prenyltransferreaktion durchführt, die an der Bildung von polaren Membranlipiden in Archaea beteiligt ist. Es benötigt ein zweiwertiges Metallkation, wie Mg2+ oder Mn2+, für die Aktivität. 4-Hydroxybenzoat, 1,4-Dihydroxy-2-naphthoat, Homogentisat und α-Glycerophosphat können nicht als Prenyl-Akzeptor-Substrate wirken. Die anderen Enzyme, die an der Biosynthese von polaren Lipiden in Archaea beteiligt sind, sind EC 1.1.1.261 (sn-Glycerol-1-phosphat-Dehydrogenase), EC 2.5.1.41 (Phosphoglycerol-Geranylgeranyltransferase), die zusammen mit diesem Enzym die Hydroxygruppen von Glycerol-1-phosphat alkylieren, um ungesättigte Archaetidinsäure zu erzeugen, die von EC 2.7.7.67 (CDP-Archaeol-Synthase) bearbeitet wird, um CDP-ungesättigtes Archaeol zu bilden. Der letzte Schritt im Weg beinhaltet die Addition von L-Serin, mit gleichzeitiger Entfernung von CMP, was zur Produktion von ungesättigtem Archaetidylserin führt. Gehört zur UbiA Prenyltransferase-Familie.
Synonyme	geranylgeranyloxyglycerolphosphat Geranylgeranyltransferase; Geranylgeranyltransferase II; (S)-2,3-di-O-geranylgeranylglycerylphosphatsynthase; DGGGP-Synthase; DGGGPS; Geranylgeranyldiphosphat:sn-3-O-(geranylgeranyl)glycerol 1-phosphat Geranylgeranyltransferase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.5.1.42
CAS-Nummer	124650-68-6
Reaktion	Geranylgeranyldiphosphat + 3-(O-geranylgeranyl)-sn-glycerol 1-phosphat = Diphosphat + 2,3-bis-(O-geranylgeranyl)-sn-glycerol 1-phosphat
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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.