Creative Enzymes®

Polyprenyldihydroxybenzoat-Methyltransferase

Cat. No. EXWM-1713

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Dieses Enzym ist an der Biosynthese von Ubiquinon beteiligt. Ubiquinone aus verschiedenen Organismen haben eine unterschiedliche Anzahl von Prenyl-Einheiten (zum Beispiel Ubiquinon-6 in Saccharomyces, Ubiquinon-9 in Ratten und Ubiquinon-10 beim Menschen), und somit hat das natürliche Substrat für die Enzyme aus verschiedenen Organismen eine unterschiedliche Anzahl von Prenyl-Einheiten. Das Enzym zeigt jedoch normalerweise einen geringen Grad an Spezifität hinsichtlich der Anzahl der Prenyl-Einheiten. Zum Beispiel kann das menschliche COQ3-Enzym die Biosynthese von Ubiquinon-6 in COQ3-Deletion-Mutanten von Hefe wiederherstellen. Die Enzyme aus Hefe und Ratte katalysieren ebenfalls die Methylierung von 3-Demethylubiquinol-6 bzw. 3-Demethylubiquinol-9 (diese Aktivität wird als EC 2.1.1.64, 3-Demethylubiquinol 3-O-Methyltransferase, klassifiziert).
Synonyme	3,4-Dihydroxy-5-Hexaprenylbenzoat-Methyltransferase; Dihydroxyhexaprenylbenzoat-Methyltransferase; COQ3 (Genname); Coq3 O-Methyltransferase; DHHB O-Methyltransferase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.1.1.114
CAS-Nummer	139569-31-6
Reaktion	S-Adenosyl-L-Methionin + 3,4-Dihydroxy-5-all-trans-Polyprenylbenzoat = S-Adenosyl-L-Homocystein + 3-Methoxy-4-Hydroxy-5-all-trans-Polyprenylbenzoat
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 ℃.