Creative Enzymes®

2-Polyprenyl-6-hydroxyphenol-Methylase

Cat. No. EXWM-1825

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	UbiG katalysiert beide Methylierungsschritte in der Ubiquinon-Biosynthese in Escherichia coli. Die zweite Methylierung wird als EC 2.1.1.64 (3-Demethylubiquinol 3-O-Methyltransferase) klassifiziert. In Eukaryoten katalysiert Coq3 die beiden Methylierungsschritte in der Ubiquinon-Biosynthese. Während die zweite Methylierung jedoch beiden Enzymen gemeinsam ist, erfolgt die erste Methylierung durch Coq3 an einer anderen Stelle innerhalb des Weges, und umfasst somit ein anderes Substrat und wird als EC 2.1.1.114 (Polyprenyl-Dihydroxybenzoat-Methyltransferase) klassifiziert. Das Substrat des eukaryotischen Enzyms (3,4-Dihydroxy-5-all-trans-Polyprenylbenzoat) unterscheidet sich durch eine zusätzliche Carboxylatgruppe.
Synonyme	ubiG (Genname, mehrdeutig); ubiG Methyltransferase (mehrdeutig); 2-Octaprenyl-6-hydroxyphenol Methylase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.1.1.222
Reaktion	S-Adenosyl-L-Methionin + 3-(all-trans-Polyprenyl)benzol-1,2-diol = S-Adenosyl-L-Homocystein + 2-Methoxy-6-(all-trans-Polyprenyl)phenol
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, 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 ℃.