

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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.