

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