

## 3-Demethylubiquinol 3-O-Methyltransferase

Cat. No. EXWM-1966

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Dieses Enzym ist an der Biosynthese von Ubiquinol 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 Ubiquinol-6 in COQ3-Deletion-Mutanten von Hefe wiederherstellen. Die Enzyme aus Hefe, *Escherichia coli* und Ratte katalysieren ebenfalls die Methylierung von 3,4-Dihydroxy-5-all-trans-Polyprenylbenzoat (eine Reaktion, die als EC 2.1.1.114, Polyprenyl-Dihydroxybenzoat-Methyltransferase, klassifiziert ist).

#### Synonyme

5-Demethylubiquinol-9-Methyltransferase; OMHMB-Methyltransferase; 2-Octaprenyl-3-methyl-5-hydroxy-6-methoxy-1,4-benzoquinon-Methyltransferase; S-Adenosyl-L-Methionin:2-Octaprenyl-3-methyl-5-hydroxy-6-methoxy-1,4-benzoquinon-O-Methyltransferase; COQ3 (Genname); Coq3 O-Methyltransferase; ubiG (Genname, mehrdeutig)

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 2.1.1.64

#### CAS-Nummer

63774-48-1

#### Reaktion

S-Adenosyl-L-methionin + 3-Demethylubiquinol-n = S-Adenosyl-L-homocystein + Ubiquinol-n

#### 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.