Creative Enzymes®

3-Demethylubiquinol 3-O-Methyltransferase

Cat. No. EXWM-1966

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, 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-Demethylubiquinon-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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.