

2-Methoxy-6-Polyprenyl-1,4-Benzoquinol-Methylase

Cat. No. EXWM-1802

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 niedrigen Grad an Spezifität hinsichtlich der Anzahl der Prenyl-Einheiten. Zum Beispiel, wenn das COQ5-Gen von *Saccharomyces cerevisiae* in *Escherichia coli* eingeführt wird, ergänzt es die respiratorische Defizienz eines *ubiE*-Mutanten. Das bifunktionale Enzym aus *Escherichia coli* katalysiert auch die Methylierung von Demethylmenaquinol-8 (diese Aktivität wird als EC 2.1.1.163 klassifiziert).

Synonyme

ubiE (Genname, mehrdeutig)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 2.1.1.201

Reaktion

S-Adenosyl-L-methionin + 2-Methoxy-6-alle-trans-Polyprenyl-1,4-Benzochinon = S-Adenosyl-L-Homocystein + 6-Methoxy-3-Methyl-2-alle-trans-Polyprenyl-1,4-Benzochinon

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.