Creative Enzymes®

3-デメチルユビキノール 3-O-メチルトランスフェラーゼ

Cat. No. EXWM-1966

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	この酵素はユビキノンの生合成に関与しています。異なる生物からのユビキノンは異なる数のプレニルユニットを持っており（例えば、酵母のユビキノン-6、ラットのユビキノン-9、人間のユビキノン-10）、したがって異なる生物からの酵素の自然基質は異なる数のプレニルユニットを持っています。しかし、酵素は通常、プレニルユニットの数に関して低い特異性を示します。例えば、人間のCOQ3酵素は、酵母のcoq3欠失□異体においてユビキノン-6の生合成を回復することができます。酵母、大腸菌、ラットの酵素も3,4-ジヒドロキシ-5-オールトランス-ポリプレニルベンゾエートのメチル化を触媒します（この反□はEC 2.1.1.114、ポリプレニルジヒドロキシベンゾエートメチルトランスフェラーゼとして分類されます）。
別名	5-デメチルユビキノン-9 メチルトランスフェラーゼ; OMHMB-メチルトランスフェラーゼ; 2-オクタプレニル-3-メチル-5-ヒドロキシ-6-メトキシ-1,4-ベンゾキノン メチルトランスフェラーゼ; S-アデノシル-L-メチオニン:2-オクタプレニル-3-メチル-5-ヒドロキシ-6-メトキシ-1,4-ベンゾキノン-O-メチルトランスフェラーゼ; COQ3 (遺伝子名); Coq3 O-メチルトランスフェラーゼ; ubiG (遺伝子名、あいまい)

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 2.1.1.64
CAS登□番号	63774-48-1
反□	S-アデノシル-L-メチオニン + 3-デメチルユビキノール-n = S-アデノシル-L-ホモシステイン + ユビキノール-n
備考	このアイテムはカスタム生産が必要で、リードタイムは5□9週間です。ご要望に□じてカスタム生産が可能です。

保管・発送情報

保存方法	短期保存の場合は+4 ℃で保管してください。長期保存の場合は-20 ℃~-80 ℃で保管してください。