Creative Enzymes®

# 2-メトキシ-6-ポリプレニル-1,4-ベンゾキノールメチラーゼ

*Cat. No. EXWM-1802*

*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、Saccharomyces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天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、Saccharomyces cerevisiaeのCOQ5遺伝子がEscherichia coliに導入されると、ubiE□異体の呼吸欠損を補完します。Escherichia coliからの二機能酵素は、デメチルメナキノール-8のメチル化も触媒します（この活性はEC 2.1.1.163として分類されます）。 |
| *別名* | ubiE（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 2.1.1.201 |
| *反□* | S-アデノシル-L-メチオニン + 2-メトキシ-6-オールトランス-ポリプレニル-1,4-ベンゾキノン = S-アデノシル-L-ホモシステイン + 6-メトキシ-3-メチル-2-オールトランス-ポリプレニル-1,4-ベンゾキノン |
| *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* | 短期間は +4 ℃ で保管してください。長期間保管する場合は -20 ℃~-80 ℃ で保管してください。 |