Creative Enzymes®

tRNAPhe {7-[3-アミノ-3-(メトキシカルボニル)プロピル]ワイオシン37-N}-メトキシカルボニルトランスフェラーゼ

Cat. No. EXWM-2179

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	この酵素は真核生物にのみ存在し、特定のtRNAの位置37に見られる超修飾トリサイクリック塩基であるワイブトシンの生合成に関与しています。この修飾は翻訳の読み枠の維持に重要です。ヒドロキシワイブトシンを生成するいくつかの種では、酵素はtRNAPhe中の7-[2-ヒドロキシ-3-アミノ-3-(メトキシカルボニル)プロピル]ワイオシン37を基質として使用します。この酵素はまた、EC 2.1.1.290、tRNAPhe [7-(3-アミノ-3-カルボキシプロピル)ワイオシン37-O]-メチルトランスフェラーゼの活性も持っています。
別名	TYW4（あいまい）; tRNA-yW合成酵素-4（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 2.3.1.231
反□	S-アデノシル-L-メチオニン + 7-[(3S)-3-アミノ-3-(メトキシカルボニル)プロピル]ワイオシン37 in tRNAPhe + CO2 = S-アデノシル-L-ホモシステイン + ワイブトシン37 in tRNAPhe
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。