Creative Enzymes®

GMPシンターゼ（グルタミン加水分解酵素）

Cat. No. EXWM-5805

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	グアノシンヌクレオチドのデノボ生合成に関与しています。N末端のグルタミナーゼドメインはL-グルタミンに結合し、アンモニアを生成します。生成されたアンモニアは基質保護トンネルによってATP-ピロリン酸加水分解酵素ドメインに移されます。この酵素は、アンモニアが存在する場合、単独で2番目の反□を触媒することができます。
別名	GMP合成酵素（グルタミン加水分解型）；グアニル酸合成酵素（グルタミン加水分解型）；グアノシン一リン酸合成酵素（グルタミン加水分解型）；キサンチン5'-リン酸アミドトランスフェラーゼ；グアノシン5'-一リン酸合成酵素

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 6.3.5.2
CAS登□番号	37318-71-1
反□	ATP + XMP + L-グルタミン + H2O = AMP + 二リン酸 + GMP + L-グルタミン酸 (全体反□); (1a) L-グルタミン + H2O = L-グルタミン酸 + NH3; (1b) ATP + XMP + NH3 = AMP + 二リン酸 + GMP
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。