Creative Enzymes®

パプアミドヒドロラーゼ

Cat. No. EXWM-4399

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	この酵素は、細菌マイコバクテリウム・チュベルクローシスから特定されました。これは、原核生物ユビキチン□タンパク質（Pup）のC末端グルタミンのアミド基の加水分解を触媒し、ターゲットタンパク質へのリガションのために活性化します。このプロセスは、EC 6.3.1.19、原核生物ユビキチン□タンパク質リガーゼによって触媒されます。この反□にはATPが補因子として必要ですが、その加水分解は必要ありません。また、この酵素は、リガーゼによって形成された結合の加水分解的切断も触媒します。これは、ターゲットタンパク質のリジン残基のε-アミノ基と、原核生物ユビキチン□タンパク質のC末端グルタミン酸のγ-カルボキシレートの間の結合です。
別名	dop（遺伝子名）；Pup脱アミド化酵素；脱プピル化酵素/脱アミド化酵素；DPUP；脱プピル化酵素

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 3.5.1.119
反□	[原核生物ユビキチン□タンパク質]-L-グルタミン + H2O = [原核生物ユビキチン□タンパク質]-L-グルタミン酸 + NH3
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。お客□の仕□に□じてカスタム生産が可能です。

保管・発送情報

保存方法	短期間の保存には+4 ℃で保管してください。長期間の保存には-20 ℃~-80 ℃で保管してください。