Creative Enzymes®

グルタミン酸合成酵素（フェレドキシン）

Cat. No. EXWM-1487

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	[3Fe-4S] クラスターと FAD および FMN を結合します。このタンパク質は二つのドメインで構成されており、一つは L-グルタミンを NH3 と L-グルタミン酸に加水分解します（参照: EC 3.5.1.2、グルタミナーゼ）、もう一つは生成された NH3 を 2-オキソグルタル酸と結合させて二つ目の L-グルタミン酸分子を生成します。NH3 は活性タンパク質内の 24 Å のチャネルを通って移動します。フェレドキシンと 2-オキソグルタル酸がタンパク質に結合していない限り、グルタミンの加水分解は行われません。
別名	フェレドキシン依存性グルタミン酸合成酵素; フェレドキシン-グルタミン酸合成酵素; グルタミン酸合成酵素（フェレドキシン依存性）

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.4.7.1
CAS登□番号	62213-56-3
反□	2 L-グルタミン酸 + 2 酸化フェレドキシン = L-グルタミン + 2-オキソグルタル酸 + 2 還元フェレドキシン + 2 H+ (全体反□); (1a) L-グルタミン酸 + NH3 = L-グルタミン + H2O; (1b) L-グルタミン酸 + 2 酸化フェレドキシン + H2O = NH3 + 2-オキソグルタル酸 + 2 還元フェレドキシン + 2 H+
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。