Creative Enzymes®

インドールピルビン酸フェレドキシンオキシドレダクターゼ

Cat. No. EXWM-1231

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明	チアミン二リン酸と[4Fe-4S]クラスターを含みます。芳香族アミノ酸のトランスアミネート型を優先的に利用し、基質としてフェニルピルビン酸とp-ヒドロキシフェニルピルビン酸を使用できます。この酵素は古細菌に見られ、異なる2-オキソ酸を酸化的脱炭酸してそのCoA誘導体を形成する酵素ファミリーである2-オキソ酸酸化還元酵素の一員であり、基質特異性に基づいて区別されます。このファミリーの他のメンバーの例については、EC 1.2.7.3、2-オキソグルタル酸シンターゼおよびEC 1.2.7.7、3-メチル-2-オキソブタン酸脱水素酵素（フェレドキシン）を参照してください。
別名	3-(インドール-3-イル)ピルビン酸シンターゼ (フェレドキシン); IOR

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
***EC*番号**	EC 1.2.7.8
***CAS*登録番号**	158886-06-7
反応	(indol-3-yl)ピルビン酸 + CoA + 2 酸化フェレドキシン = S-2-(indol-3-yl)アセチル-CoA + CO2 + 2 還元フェレドキシン + 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。ご要望に応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。