Creative Enzymes®

リノレイン酸 8R-リポキシゲナーゼ

Cat. No. EXWM-0580

Lot. No. (See product label)

はじめに

明	酵素はヘムを含んでいます。Aspergillus nidulansからの二機能酵素は、異なるヘムドメインを使用して二つの別々の反を触媒します。リノール酸はN末端のヘムペルオキシダーゼドメイン内で(8R,9Z,12Z)-8-ヒドロペルオキソオクタデカ-9,12-ジエノ酸に酸化され、その後C末端のP-450ヘムチオレートドメインによって(5S,8R,9Z,12Z)-5,8-ジヒドロキシオクタデカ-9,12-ジエノ酸に異性化されます（参照：EC 5.4.4.5, 9,12-オクタデカジエノ酸8-ヒドロペルオキシド8R-異性化酵素）。Gaeumannomyces graminisからの二機能酵素もリノール酸を(8R,9Z,12Z)-8-ヒドロペルオキソオクタデカ-9,12-ジエノ酸に酸化しますが、その第二のドメインはそれを(7S,8S,9Z,12Z)-5,8-ジヒドロキシオクタデカ-9,12-ジエノ酸に異性化します（参照：EC 5.4.4.6, 9,12-オクタデカジエノ酸8-ヒドロペルオキシド8S-異性化酵素）。
別名	リノール酸 8R-ジオキシゲナーゼ; 5,8-LDS (二機能酵素); 7,8-LDS (二機能酵素); 5,8-リノレート ジオール合成酵素 (二機能酵素); 7,8-リノレート ジオール合成酵素 (二機能酵素); PpoA

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.13.11.60
反	リノレート + O2 = (8R,9Z,12Z)-8-ヒドロペルオキシオクタデカ-9,12-ジエノエート
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。