Creative Enzymes®

スフェロイデンモノオキシゲナーゼ

Cat. No. EXWM-0952

Lot. No. (See product label)

はじめに

明	その酵素は、スフェロイデノンの生合成および2,2'-ジオキソスピリロキサンチンの生合成に関与しています。Rhodobacter sphaeroidesからの酵素は、その活性部位にヘムを含んでいます。
別名	CrtA; アシクリックカロテノイド2-ケトラーゼ; スピリロキサンチンモノオキシゲナーゼ; 2-オキソ-スピリロキサンチンモノオキシゲナーゼ

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
***EC*番号**	EC 1.14.15.9
反	(1) スフェロイデン + 2 還元フェレドキシン [鉄-硫黄] クラスター + 2 O2 = スフェロイデン-2-オン + 2 酸化フェレドキシン [鉄-硫黄] クラスター + 3 H2O (全体反); (1a) スフェロイデン + 還元フェレドキシン [鉄-硫黄] クラスター + O2 + 2H+ = 2-ヒドロキシスフェロイデン + 酸化フェレドキシン [鉄-硫黄] クラスター + H2O; (1b) 2-ヒドロキシスフェロイデン + 還元フェレドキシン [鉄-硫黄] クラスター + O2 + 2H+ = 2,2-ジヒドロキシスフェロイデン + 酸化フェレドキシン [鉄-硫黄] クラスター + H2O; (1c) 2,2-ジヒドロキシスフェロイデン = スフェロイデン-2-オン + H2O (自発的); (2) スピリロキサンチン + 2 還元フェレドキシン [鉄-硫黄] クラスター + 2 O2 = 2-オキソスピリロキサンチン + 2 酸化フェレドキシン [鉄-硫黄] クラスター + 3 H2O (全体反); (2a) スピリロキサンチン + 還元フェレドキシン [鉄-硫黄] クラスター + O2 + 2H+ = 2-ヒドロキシスピリロキサンチン + 酸化フェレドキシン [鉄-硫黄] クラスター + H2O; (2b) 2-ヒドロキシスピリロキサンチン + 還元フェレドキシン [鉄-硫黄] クラスター + O2 + 2H+ = 2,2-ジヒドロキシスピリロキサンチン + 酸化フェレドキシン [鉄-硫黄] クラスター + H2O; (2c) 2,2-ジヒドロキシスピリロキサンチン = 2-オキソスピリロキサンチン + H2O (自発的); (3) 2-オキソスピリロキサンチン + 2 還元フェレドキシン [鉄-硫黄] クラスター + 2 O2 = 2,2'-ジオキソスピリロキサンチン + 2 酸化フェレドキシン [鉄-硫黄] クラスター + 3 H2O (全体反); (3a) 2-オキソスピリロキサンチン + 還元フェレドキシン [鉄-硫黄] クラスター + O2 + 2H+ = 2'-ヒドロキシ-2-オキソスピリロキサンチン + 酸化フェレドキシン [鉄-硫黄] クラスター + H2O; (3b) 2'-ヒドロキシ-2-オキソスピリロキサンチン + 還元フェレドキシン [鉄-硫黄] クラスター + O2 + 2H+ = 2',2'-ジヒドロキシ-2-オキソスピリロキサンチン + 酸化フェレドキシン [鉄-硫黄] クラスター + H2O; (3c) 2',2'-ジヒドロキシ-2-オキソスピリロキサンチン = 2,2'-ジオキソスピリロキサンチン + H2O (自発的);
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。