

## β-カロテン 3-ヒドロキシラーゼ

Cat. No. EXWM-0729

Lot. No. (See product label)

### はじめに

説明 ferredoxinとFe(II)を必要とします。また、β-エンドグループを持つ他のカロテノイドにも作用します。いくつかの種では、カンタキサンチンが好まれる基質です。

別名 β-カロテノイド 3,3'-モノオキシゲナーゼ; CrtZ

### 製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.14.13.129

CAS登録番号 133425-64-6

反応  $\beta\text{-カロテン} + 2 \text{NADH} + 2 \text{H}^+ + 2 \text{O}_2 = \text{ゼアキサンチン} + 2 \text{NAD}^+ + 2 \text{H}_2\text{O}$  (全体反応); (1a)  $\beta\text{-カロテン} + \text{NADH} + \text{H}^+ + \text{O}_2 = \beta\text{-クリプトキサンチン} + \text{NAD}^+ + \text{H}_2\text{O}$ ; (1b)  $\beta\text{-クリプトキサンチン} + \text{NADH} + \text{H}^+ + \text{O}_2 = \text{ゼアキサンチン} + \text{NAD}^+ + \text{H}_2\text{O}$

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 °C で保管してください。長期間保管する場合は -20 °C~-80 °C で保管してください。