

## スフィンゴ脂質 8-(E/Z)-デサチュラーゼ

Cat. No. EXWM-0992

Lot. No. (See product label)

### はじめに

**説明** 高等植物の酵素は、スフィンガニン、4E-スフィンゴ-4-エニンおよびフィトスフィンガニンを、植物種に応じて幾何異性体の異なる比率を示す $\Delta 8$ -脱飽和生成物のE/Z混合物に交換します。実際の脱飽和酵素基質の性質は、まだ実験的に研究されていません。これらの酵素は、脱飽和酵素の活性部位に直接電子を供給するN末端シトクロムb5ドメインを含んでいます。一部の酵母や珪藻からのホモログ酵素、EC 1.14.19.18、スフィンゴ脂質8-(E)-脱飽和酵素は、スフィンゴ-4-エニンセラミドに作用し、トランス異性体のみを生成します。

**別名** 8-スフィンゴ脂質デサチュラーゼ (あいまい) ; 8脂肪酸デサチュラーゼ (あいまい) ; デルタ8-スフィンゴ脂質デサチュラーゼ (あいまい)

### 製品情報

**形態** 液体または凍結乾燥粉末

**EC番号** EC 1.14.19.29

**反応** (1) a (4R)-4-ヒドロキシスフィンガミンセラミド + 2 フェロシトクロム b5 + O<sub>2</sub> + 2 H<sup>+</sup> = a (4R,8E)-4-ヒドロキシスフィンガ-8-エニンセラミド + 2 フェリシトクロム b5 + 2 H<sub>2</sub>O;  
(2) a (4R)-4-ヒドロキシスフィンガミンセラミド + 2 フェロシトクロム b5 + O<sub>2</sub> + 2 H<sup>+</sup> = a (4R,8Z)-4-ヒドロキシスフィンガ-8-エニンセラミド + 2 フェリシトクロム b5 + 2 H<sub>2</sub>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。