

## フルオロアセチル-**CoA**チオエステラーゼ

Cat. No. EXWM-3562

Lot. No. (See product label)

### はじめに

**⚠明**

フルオロアセテートは非常に毒性が強いです。これは**CoA**と反応してフルオロアセチル-**CoA**を形成し、アセチル**CoA**の代わりとなってEC 2.3.3.1（クエン酸合成酵素）と反応し、フルオロクエン酸を生成します。この代謝物はEC 4.2.1.3（アコニターゼ）に非常に強く結合し、TCAサイクルを停止させます。この酵素はフルオロアセチル-**CoA**がクエン酸合成酵素と反応する前に加水分解し、したがってそれを生成する生物にフルオロアセテート耐性を与えます。これは有毒植物のDichapetalum cymosumおよび細菌のStreptomyces cattleyaに記載されており、どちらもフルオロアセテートの生産者です。

### 製品情報

**形態** 液体または凍結乾燥粉末

**EC番号** EC 3.1.2.29

**反応**  $\text{フルオロアセチル-CoA} + \text{H}_2\text{O} = \text{フルオロアセテート} + \text{CoA}$

**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** 短期保存の場合は+4 °Cで保管してください。長期保存の場合は-20 °C~-80 °Cで保管してください。