Creative Enzymes®

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□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□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□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□	フルオロアセチル-CoA + H2O = フルオロアセテート + 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□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 ℃で保管してください。長期保存の場合は-20 ℃~-80 ℃で保管してください。