Creative Enzymes®

# fluoroacetyl-CoA-Thioesterase

*Cat. No. EXWM-3562*

*Lot. No.* (See product label)

## Einleitung

| | |
|---|---|
| ***Beschreibung*** | Fluoroacetat ist extrem giftig. Es reagiert mit CoA, um Fluoroacetyl-CoA zu bilden, das Acetyl-CoA ersetzt und mit EC 2.3.3.1 (Citratsynthase) reagiert, um Fluorocitrat zu produzieren, ein Metabolit, der sehr fest an EC 4.2.1.3 (Aconitase) bindet und den TCA-Zyklus stoppt. Dieses Enzym hydrolysiert Fluoroacetyl-CoA, bevor es mit Citratsynthase reagieren kann, und verleiht somit den Organismen, die es produzieren, Fluoroacetatresistenz. Es wurde in der giftigen Pflanze Dichapetalum cymosum und dem Bakterium Streptomyces cattleya beschrieben, die beide Fluoroacetatproduzenten sind. |

## Produktinformation

| | |
|---|---|
| ***Form*** | Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver |
| ***EC-Nummer*** | EC 3.1.2.29 |
| ***Reaktion*** | fluoroacetyl-CoA + H2O = fluoroacetat + CoA |
| ***Hinweise*** | Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren. |

## Lager- und Versandinformation

| | |
|---|---|
| ***Lagerung*** | Lagern Sie es kurzfristig bei +4 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃. |