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 ℃.