Creative Enzymes®

5-Hydroxyfuranocoumarin 5-O-Methyltransferase

Cat. No. EXWM-1970

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Konvertiert Bergaptol in Bergapten, das therapeutisches Potenzial bei der Behandlung von Psoriasis hat, da es photosensibilisierende und antiproliferative Aktivitäten aufweist. Das Enzym methyliert die 5-Hydroxygruppe einiger Hydroxy- und Methylcoumarine, wie 5-Hydroxyxanthotoxin, hat jedoch eine geringe Aktivität gegenüber nicht-Coumarin-Phenolen. Caffeat, 5-Hydroxyferulat und Daphnetin sind keine Substrate. Cu2+, Zn2+ und Co2+ verursachen eine Enzyminhibition. (siehe auch EC 2.1.1.70, 8-Hydroxyfuranocoumarin 8-O-Methyltransferase)
Synonyme	Furanocoumarin 5-Methyltransferase; Furanocoumarin 5-O-Methyltransferase; Bergaptol 5-O-Methyltransferase; Bergaptol O-Methyltransferase; Bergaptol Methyltransferase; S-Adenosyl-L-Methionin:Bergaptol O-Methyltransferase; BMT; S-Adenosyl-L-Methionin:5-Hydroxyfuranocoumarin 5-O-Methyltransferase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.1.1.69
CAS-Nummer	67339-12-2, 101637-31-4
Reaktion	(1) S-Adenosyl-L-Methionin + ein 5-Hydroxyfurocoumarin = S-Adenosyl-L-Homocystein + ein 5-Methoxyfurocoumarin (allgemeine Reaktion); (2) S-Adenosyl-L-Methionin + Bergapten = S-Adenosyl-L-Homocystein + Bergapten
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 ℃.