

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. Caffeoyl, 5-Hydroxyferulat und Daphnetin sind keine Substrate. Cu^{2+} , Zn^{2+} und Co^{2+} 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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C ~ -80 °C.