

tricin-Synthase

Cat. No. EXWM-1773

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Die Enzyme aus *Oryza sativa* (ROMT-15 und ROMT-17) katalysieren die schrittweise Methylierung von Tricetin zu seinen 3'-Mono- und 3',5'-Dimethylethern. Im Gegensatz zum Weizenenzym (EC 2.1.1.169, Tricetin 3',4',5'-O-Trimethyltransferase) wird Tricetin-Dimethylether nicht zu seinem 3',4',5'-Trimethylated-Ether-Derivat umgewandelt. Die Enzyme aus *Hordeum vulgare* (HvOMT1) und aus *Zea mays* (ZmOMT1) bilden das 3',5'-Dimethylderivat als Hauptprodukt.

Synonyme

ROMT-17; ROMT-15; HvOMT1; ZmOMT1

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 2.1.1.175

Reaktion

$2 \text{ S-Adenosyl-L-Methionin} + \text{Tricetin} = 2 \text{ S-Adenosyl-L-Homocystein} + 3',5'\text{-O-Dimethyltricetin}$ (gesamt Reaktion);
(1a) $\text{S-Adenosyl-L-Methionin} + \text{Tricetin} = \text{S-Adenosyl-L-Homocystein} + 3'\text{-O-Methyltricetin}$;
(1b) $\text{S-Adenosyl-L-Methionin} + 3'\text{-O-Methyltricetin} = \text{S-Adenosyl-L-Homocystein} + 3',5'\text{-O-Dimethyltricetin}$

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.