

Flavanoid 3',5'-Hydroxylase

Cat. No. EXWM-0896

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Ein Häm-Thiolate-Protein (P-450). Das 3',5'-Dihydroxyflavanon wird über das 3'-Hydroxyflavanon gebildet. In *Petunia hybrida* wirkt das Enzym auf Naringenin, Eriodictyol, Dihydroquercetin (Taxifolin) und Dihydrokaempferol (Aromadendrin). Das Enzym katalysiert die Hydroxylierung von 5,7,4'-Trihydroxyflavanon (Naringenin) entweder an der 3'-Position zur Bildung von Eriodictyol oder an sowohl der 3'- als auch der 5'-Position zur Bildung von 5,7,3',4',5'-Pentahydroxyflavanon (Dihydrotricetin). Das Enzym katalysiert auch die Hydroxylierung von 3,5,7,3',4'-Pentahydroxyflavanon (Taxifolin) an der 5'-Position, wodurch Ampelopsin entsteht. NADH ist kein guter Ersatz für NADPH.

Synonyme

Flavonoid 3',5'-Hydroxylase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.14.13.88

CAS-Nummer

94047-23-1

Reaktion

ein Flavanon + 2 NADPH + 2 H⁺ + 2 O₂ = ein 3',5'-Dihydroxyflavanon + 2 NADP⁺ + 2 H₂O (Gesamtreaktion); (1a) ein Flavanon + NADPH + H⁺ + O₂ = ein 3'-Hydroxyflavanon + NADP⁺ + H₂O; (1b) ein 3'-Hydroxyflavanon + NADPH + H⁺ + O₂ = ein 3',5'-Dihydroxyflavanon + NADP⁺ + H₂O

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.