Creative Enzymes®

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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.