

aureusidin-Synthase

Cat. No. EXWM-1253

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Ein kupferhaltiges Glykoprotein, das eine Schlüsselrolle bei der gelben Färbung von Blumen wie *Antirrhinum majus* (Löwenmaul) spielt. Das Enzym ist ein Homolog der Pflanzen-Polyphenoloxidase und katalysiert zwei separate chemische Umwandlungen, d.h. 3-Hydroxylierung und oxidative Cyclisierung (2',-Dehydrierung). H₂O₂ aktiviert Reaktion (1), hemmt jedoch Reaktion (2). Ursprünglich wurde angenommen, dass es auf das Phenol wirkt, wird jetzt jedoch hauptsächlich angenommen, dass es in vivo hauptsächlich auf das 4'-O-β-D-Glucosid wirkt.

Synonyme

AmAS1

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.21.3.6

CAS-Nummer

320784-48-3

Reaktion

(1) 2',4,4',6'-Tetrahydroxychalcon 4'-O-β-D-glucosid + O₂ = Aureusidin 6-O-β-D-glucosid + H₂O; (2) 2',3,4,4',6'-Pentahydroxychalcon 4'-O-β-D-glucosid + ½ O₂ = Aureusidin 6-O-β-D-glucosid + H₂O; (3) 2',3,4,4',6'-Pentahydroxychalcon 4'-O-β-D-glucosid + O₂ = Bracteatin 6-O-β-D-glucosid + H₂O

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine Sonderanfertigung und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 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.