Creative Enzymes®

Delphinidin 3',5'-O-Glucosyltransferase

Cat. No. EXWM-2478

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Ternatine sind eine Gruppe von polyacetylierten Delphinidin-Glucosiden, die den Blütenblättern von Clitoria ternatea (Schmetterlingserbse) die blaue Farbe verleihen. Dieses Enzym katalysiert zwei Reaktionen in der Biosynthese von Ternatin C5: die Umwandlung von Delphinidin 3-O-(6''-O-Malonyl)-β-D-Glucosid zu Delphinidin 3-O-(6''-O-Malonyl)-β-D-Glucosid-3'-O-β-D-Glucosid, gefolgt von der Umwandlung des Letzteren zu Ternatin C5, indem zwei Glucosylgruppen schrittweise übertragen werden.

Synonyme

UDP-Glucose:Anthocyanin 3',5'-O-Glucosyltransferase; UA3'5'GZ

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 2.4.1.249

Reaktion

2 UDP-Glukose + Delphinidin 3-O-(6''-O-Malonyl)-β-D-Glucosid = 2 UDP + Delphinidin 3-O-(6''-O-Malonyl)-β-D-Glucosid-3',5'-di-O-β-D-Glucosid (gesamt Reaktion); (1a) UDP-Glukose + Delphinidin 3-O-(6''-O-Malonyl)-β-D-Glucosid = UDP + Delphinidin 3-O-(6''-O-Malonyl)-β-D-Glucosid-3'-O-β-D-Glucosid; (1b) UDP-Glukose + Delphinidin 3-O-(6''-O-Malonyl)-β-D-Glucosid-3'-O-β-D-Glucosid = UDP + Delphinidin 3-O-(6''-O-Malonyl)-β-D-Glucosid-3',5'-di-O-β-D-Glucosid

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 ℃.