

Anthocyanidin-Reduktase [(2R,3R)-Flavan-3-ol-bildend]

Cat. No. EXWM-1346

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das Enzym ist am Flavonoid-Biosyntheseweg beteiligt, der in Pflanzen vorkommt. Es katalysiert die doppelte Reduktion von Anthocyanidinen und produziert (2R,3R)-Flavan-3-ol-Monomere, die für die Bildung von Proanthocyanidinen erforderlich sind. Während das Enzym aus der Hülsenfrucht *Medicago truncatula* (MtANR) sowohl NADPH als auch NADH als Reduktionsmittel verwenden kann, verwendet das aus der Kreuzblütler-Arabidopsis thaliana (AtANR) nur NADPH. Auch während die Substratpräferenz von MtANR cyanidin>pelargonidin>delphinidin ist, wird die umgekehrte Präferenz bei AtANR gefunden. vgl. EC 1.3.1.112, Anthocyanidin-Reduktase [(2S)-Flavan-3-ol-bildend].

Synonyme

ANR (Genname) (mehrdeutig); Flavan-3-ol:NAD(P)+ Oxidoreduktase; Anthocyanidinreduktase (mehrdeutig)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.3.1.77

CAS-Nummer

93389-48-1

Reaktion

a (2R,3R)-flavan-3-ol + 2 NAD(P)+ = ein Anthocyanidin mit einer 3-Hydroxygruppe + 2 NAD(P)H + H+

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.