Creative Enzymes®

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