

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

Cat. No. EXWM-1285

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das Enzym, das aus *Vitis vinifera* (Traube) charakterisiert wurde, ist am Flavonoid-Biosyntheseweg beteiligt. Es katalysiert die doppelte Reduktion von Anthocyanidinen und produziert ein Gemisch aus (2S,3S)- und (2S,3R)-Flavan-3-olen. Das Enzym katalysiert sequenzielle Hydridübertragungen zu C-2 und C-4. Die Epimerisierung an C-3 erfolgt durch Tautomerisierung, die zwischen den beiden Hydridübertragungen stattfindet. vgl. EC 1.3.1.77, Anthocyanidin-Reduktase [(2R,3R)-Flavan-3-ol-bildend].

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.3.1.112

Reaktion

(1) ein (2S,3R)-Flavan-3-ol + 2 NADP⁺ = ein Anthocyanidin mit einer 3-Hydroxygruppe + 2 NADPH + H⁺; (2) ein (2S,3S)-Flavan-3-ol + 2 NADP⁺ = ein Anthocyanidin mit einer 3-Hydroxygruppe + 2 NADPH + H⁺

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.