

アントシアニンレダクターゼ [(2S)-フラバン-3-オール形成]

Cat. No. EXWM-1285

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 *Vitis vinifera* (ブドウ) から特徴づけられたこの酵素は、フラボノイド生合成経路に関与しています。これは、アントシアニジンの二重還元を触媒し、(2S,3S)-および(2S,3R)-フラバン-3-オールの混合物を生成します。この酵素は、それぞれC-2およびC-4への連続的な水素転移を触媒します。C-3でのエピメリゼーションは、2つの水素転移の間に発生するタウトメラーゼーションによって達成されます。cf. EC 1.3.1.77、アントシアニン還元酵素[(2R,3R)-フラバン-3-オール形成]。

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.3.1.112

反応 (1) a (2S,3R)-フラバン-3-オール + 2 NADP+ = 3-ヒドロキシ基を持つアントシアニン + 2 NADPH + H+; (2) a (2S,3S)-フラバン-3-オール + 2 NADP+ = 3-ヒドロキシ基を持つアントシアニン + 2 NADPH + H+

備考 このアイテムはカスタム生産が必要で、リードタイムは5~9週間です。お客様の仕様に合わせてカスタム生産が可能です。

保管・発送情報

保存方法 短期保存の場合は+4 °Cで保管してください。長期保存の場合は-20 °C~-80 °Cで保管してください。