Creative Enzymes®

アントシアニジンレダクターゼ [(2R,3R)-フラバン-3-オール形成]

Cat. No. EXWM-1346

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	その酵素は植物に見られるフラボノイド生合成□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、プロアントシアニジンの形成に必要な(2R,3R)-フラバン-3-オールモノマーを生成します。マメ科のメディカゴ・トランカトゥラ（MtANR）由来の酵素はNADPHとNADHの両方を還元剤として使用できるのに□し、アブラナ科のアラビドプシス・タリアナ（AtANR）由来の酵素はNADPHのみを使用します。また、MtANRの基質選好性はシアニジン>ペラルゴニジン>デルフィニジンであるのに□し、AtANRでは逆の選好性が見られます。cf. EC 1.3.1.112、アントシアニジン還元酵素[(2S)-フラバン-3-オール形成]。
別名	ANR（遺伝子名）（曖昧）；フラバン-3-オール：NAD(P)+ オキシドレダクターゼ；アントシアニジンレダクターゼ（曖昧）

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.3.1.77
CAS登□番号	93389-48-1
反□	a (2R,3R)-フラバン-3-オール + 2 NAD(P)+ = 3-ヒドロキシ基を持つアントシアニジン + 2 NAD(P)H + 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。ご要望に□じてカスタム生産が可能です。

保管・発送情報

保存方法	短期間は +4 ℃ で保管してください。長期間保管する場合は -20 ℃~-80 ℃ で保管してください。