

## アントシアニンレダクターゼ [(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

**説明** その酵素は植物に見られる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対し、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ン>ペラルゴニン>デルフィニンであるのに対し、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登録番号** 93389-48-1

**反応** 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。ご要望に応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 °C で保管してください。長期間保管する場合は -20 °C~-80 °C で保管してください。