

## デルフィニジン 3',5'-O-グルコシルトランスフェラーゼ

Cat. No. EXWM-2478

Lot. No. (See product label)

### はじめに

**説明** ターニンは、*Clitoria ternatea* (バタフライピー) の花びらに青色を与えるポリアセチル化デルフィニジングルコシドのグループです。この酵素は、ターニンC5の生合成において2つの反応を触媒します: デリフィニジン3-O-(6''-O-マロニル)-β-D-グルコシドをデルフィニジン3-O-(6''-O-マロニル)-β-D-グルコシド-3'-O-β-D-グルコシドに置き換え、その後、後者をターニンC5に置き換える際に、2つのグルコシル基を段階的に移動させます。

**別名** UDP-グルコース:アントシアニン 3',5'-O-グルコシルトランスフェラーゼ; UA3'5'GZ

### 製品情報

**形態** 液体または凍結乾燥粉末

**EC番号** EC 2.4.1.249

**反応**  $2 \text{ UDP-グルコース} + \text{デルフィニジン } 3\text{-O-(6''-O-マロニル)-}\beta\text{-D-グルコシド} = 2 \text{ UDP} + \text{デルフィニジン } 3\text{-O-(6''-O-マロニル)-}\beta\text{-D-グルコシド-3',5'\text{-ジ-O-}\beta\text{-D-グルコシド (全体反応)}$ ;  
(1a)  $\text{UDP-グルコース} + \text{デルフィニジン } 3\text{-O-(6''-O-マロニル)-}\beta\text{-D-グルコシド} = \text{UDP} + \text{デルフィニジン } 3\text{-O-(6''-O-マロニル)-}\beta\text{-D-グルコシド-3'-O-}\beta\text{-D-グルコシド}$ ;  
(1b)  $\text{UDP-グルコース} + \text{デルフィニジン } 3\text{-O-(6''-O-マロニル)-}\beta\text{-D-グルコシド-3'-O-}\beta\text{-D-グルコシド} = \text{UDP} + \text{デルフィニジン } 3\text{-O-(6''-O-マロニル)-}\beta\text{-D-グルコシド-3',5'\text{-ジ-O-}\beta\text{-D-グルコシド}$

**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。