

オレウシジン合成酵素

Cat. No. EXWM-1253

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 銅を含む糖タンパク質で、*Antirrhinum majus*（スナップドラゴン）などの花の黄色の色合いに重要な役割を果たします。この酵素は植物ポリフェノールオキシダーゼのホモログであり、3つの異なる化学修飾、すなわち3-ヒドロキシ化と酸化環化（2',6-脱水素化）を触媒します。H₂O₂は反応（1）を活性化しますが、反応（2）を抑制します。元々はフェノールに作用すると考えられていましたが、現在では主にin vivoで4'-O-β-D-グルコシドに作用すると考えられています。

別名 AmAS1

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.21.3.6

CAS登録番号 320784-48-3

反応 (1) 2',4,4',6'-テトラヒドロキシチャルコン 4'-O-β-D-グルコシド + O₂ = オーレウシジン 6-O-β-D-グルコシド + H₂O; (2) 2',3,4,4',6'-ペンタヒドロキシチャルコン 4'-O-β-D-グルコシド + ½ O₂ = オーレウシジン 6-O-β-D-グルコシド + H₂O; (3) 2',3,4,4',6'-ペンタヒドロキシチャルコン 4'-O-β-D-グルコシド + O₂ = プラケタチン 6-O-β-D-グルコシド + H₂O

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。