

フラボノイド 3',5'-ヒドロキシラーゼ

Cat. No. EXWM-0896

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明

ヘムチオレートタンパク質 (P-450)。3',5'-ジヒドロキシフラバノン¹は3'-ヒドロキシフラバノンを介して形成されます。ペチュニア・ヒブリダでは、酵素はナリンゲニン、エリオディクチオール、ジヒドロケルセチン (タキソフリン)、およびジヒドロカンブフェロール (アロマデンドリン) に作用します。酵素は5,7,4'-トリヒドロキシフラバノン (ナリンゲニン) の3'位でエリオディクチオールを形成するか、または3'位と5'位の両方で作用して5,7,3',4',5'-ペンタヒドロキシフラバノン (ジヒドロトリセチン) を形成します。酵素はまた、3,5,7,3',4'-ペンタヒドロキシフラバノン (タキソフリン) の5'位でのヒドロキシ化を触媒し、アンペロプシンを形成します。NADHはNADPHの良い代替物ではありません。

別名

フラボノイド 3',5'-ヒドロキシラーゼ

製品情報

形態

液体または凍結乾燥粉末

EC番号

EC 1.14.13.88

CAS登録番号

94047-23-1

反応

$$\text{フラバノン} + 2 \text{ NADPH} + 2 \text{ H}^+ + 2 \text{ O}_2 = 3',5'\text{-ジヒドロキシフラバノン} + 2 \text{ NADP}^+ + 2 \text{ H}_2\text{O} \text{ (全体反応)};$$
$$(1a) \text{ フラバノン} + \text{ NADPH} + \text{ H}^+ + \text{ O}_2 = 3'\text{-ヒドロキシフラバノン} + \text{ NADP}^+ + \text{ H}_2\text{O};$$
$$(1b) 3'\text{-ヒドロキシフラバノン} + \text{ NADPH} + \text{ H}^+ + \text{ O}_2 = 3',5'\text{-ジヒドロキシフラバノン} + \text{ NADP}^+ + \text{ H}_2\text{O}$$

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。