

3,4-ジヒドロキシフェニルアラニン酸酸化的脱アミノ酵素

Cat. No. EXWM-0607

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 この酵素は、非酸素光合成細菌 *Rubrivivax benzoatilyticus* OU5 における L-ドーパ (3,4-ジヒドロキシ-L-フェニルアラニン) 分解に関与する三つの酵素の一つです (従来考えられていた *Rhodobacter sphaeroides* OU5 ではなく)。他の二つは、EC 4.3.1.22 (ジヒドロキシフェニルアラニン還元的脱アミノ酵素) と EC 2.6.1.49 (3,4-ジヒドロキシフェニルアラニン転移酵素) です。L-ドーパに加えて、この酵素は L-チロシン、L-フェニルアラニン、L-トリプトファン、グルタミン酸を基質として使用することもできますが、より弱くなります。この酵素は NADH と 2-オキソグルタル酸によって阻害されます。

別名 3,4-ジヒドロキシ-L-フェニルアラニン: 酸化的脱アミノ化酵素; 酸化的脱アミノ化酵素; DOPA 酸化的脱アミノ化酵素; DOPAODA

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.13.12.15

反応 $2 \text{ L-ドパ} + \text{O}_2 = 2 \text{ 3,4-ジヒドロキシフェニルピルビン酸} + 2 \text{ NH}_3$

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。