Creative Enzymes®

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

□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□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□	2 L-ドパ + O2 = 2 3,4-ジヒドロキシフェニルピルビン酸 + 2 NH3
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□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 ℃ で保管してください。長期間保管する場合は -20 ℃~-80 ℃ で保管してください。