Creative Enzymes®

5-ニトロサリチル酸ジオキシゲナーゼ

Cat. No. EXWM-0584

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	土壌細菌Bradyrhizobium sp. JS329から特徴づけられた酵素は、5-ニトロアントラニル酸の分解□路に関与しています。この酵素は、ニトロ基の事前除去を必要とせずに環の切断を触媒できる点で異常です。生成物は自発的にラクトン化し、同時にニトロ基が除去されます。
別名	naaB（遺伝子名）；5-ニトロサリチル酸塩：酸素 1,2-オキシドレダクターゼ（脱環化）

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.13.11.64
反□	5-ニトロサリチル酸塩 + O2 = 2-オキソ-3-(5-オキソフラン-2-イリデン)プロパノ酸塩 + 硝酸塩 (全体反□); (1a) 5-ニトロサリチル酸塩 + O2 = 4-ニトロ-6-オキソヘプタ-2,4-ジエンジオ酸塩; (1b) 4-ニトロ-6-オキソヘプタ-2,4-ジエンジオ酸塩 = 2-オキソ-3-(5-オキソフラン-2-イリデン)プロパノ酸塩 + 硝酸塩 (自発的)
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。