

(S)-ヒドロキシニトリルリアーゼ

Cat. No. EXWM-4883

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 ヒドロキシニトリルリアーゼは、ヒドロキシニトリルをシアン化物と結合するアルデヒドまたはケトンに切断する反応を触媒します。自然界では、シアン化物の放出は植物における草食動物や微生物の攻撃に対する防御機構として機能します。試験管内では、マニホット・エスキュレンタ (*Manihot esculenta*) およびヘベア・ブラジリエンシス (*Hevea brasiliensis*) からの酵素は、広範囲の脂肪族および芳香族カルボニル化合物を基質として受け入れ、(S)-ヒドロキシニトリルの形成を触媒します。

別名 (S)-シアノヒドリン生成ヒドロキシニトリルリアーゼ; (S)-オキシニトリラーゼ; (S)-HbHNL; (S)-MeHNL; ヒドロキシニトリルリアーゼ; オキシニトリラーゼ; HbHNL; MeHNL; (S)-選択的ヒドロキシニトリルリアーゼ; (S)-シアノヒドリンカルボニルリアーゼ (シアン生成)

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 4.1.2.47

反応 (1) 脂肪族 (S)-ヒドロキシニトリル = シアン化物 + 脂肪族アルデヒドまたはケトン; (2) 芳香族 (S)-ヒドロキシニトリル = シアン化物 + 芳香族アルデヒド

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。