

フェニルアラニン/チロシンアンモニアラーゼ

Cat. No. EXWM-5285

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 この酵素は芳香族アミノ酸リナーゼファミリーの一員であり、他のメンバーにはEC 4.3.1.3（ヒスチジンアンモニアラーゼ）、EC 4.3.1.23（チロシンアンモニアラーゼ）、およびEC 4.3.1.24（フェニルアラニンアンモニアラーゼ）が含まれます。トウモロコシを含むいくつかの単子葉植物および酵母*Rhodospiridium toruloides*からの酵素は、L-フェニルアラニンとL-チロシンを同様の触媒効率で脱アミノ化します。この酵素は、このファミリーに共通する補因子3,5-ジヒドロ-5-メチルイデン-4H-イミダゾール-4-オン（MIO）を含んでいます。この独特な補因子は、アラニン、セリン、グリシンの3つのアミノ酸残基の環化と脱水によって自己触媒的に形成されます。

別名 PTAL; 二機能PAL

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 4.3.1.25

反応 (1) L-フェニルアラニン = トランス-シナメート + NH₃; (2) L-チロシン = トランス-p-ヒドロキシシナメート + 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。