

## チロシンアンモリアラーゼ

Cat. No. EXWM-5283

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 (ヒスチジンアンモリアラーゼ)、EC 4.3.1.24 (フェニルアラニンアンモリアラーゼ)、およびEC 4.3.1.25 (フェニルアラニン/チロシンアンモリアラーゼ) が含まれます。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。この酵素は基質としてフェニルアラニンよりもチロシンに特異的であるが、基質特異性は細菌 *Rhodobacter sphaeroides* の酵素内の単一のアミノ酸 (H89F) の置換によって切り替えることができます。

**別名** TAL; チロシナーゼ; L-チロシンアンモリアラーゼ

### 製品情報

**形態** 液体または凍結乾燥粉末

**EC番号** EC 4.3.1.23

**CAS登録番号** 1030840-68-6

**反応** L-チロシン = トランス-p-ヒドロキシシナメート + NH<sub>3</sub>

**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。