

## チロシン 3-モノオキシゲナーゼ

Cat. No. EXWM-0954

Lot. No. (See product label)

### はじめに

**説明** 活性中心には一核の鉄(II)が含まれています。この酵素は、EC 2.7.11.27、[アセチル-CoAカルボキシラーゼ]キナーゼによって触媒されるリン酸化によって活性化されます。形成された4a-ヒドロキシテトラヒドロピオプテリンは、EC 4.2.1.96、4a-ヒドロキシテトラヒドロピオプテリン脱水素酵素の作用によって、自然にまたは脱水されて6,7-ジヒドロピオプテリンになります。6,7-ジヒドロピオプテリンは、EC 1.5.1.34 (6,7-ジヒドロペルチジン還元酵素)によって酵素的にテトラヒドロピオプテリンに還元されるか、またはゆっくりとより安定した化合物である7,8-ジヒドロピオプテリンに再配置されます。

**別名** L-チロシンヒドロキシラーゼ; チロシン3-ヒドロキシラーゼ; チロシンヒドロキシラーゼ

### 製品情報

**形態** 液体または凍結乾燥粉末

**EC番号** EC 1.14.16.2

**CAS登録番号** 9036-22-0

**反応** L-チロシン + テトラヒドロピオプテリン + O<sub>2</sub> = L-ドーパ + 4a-ヒドロキシテトラヒドロピオプテリン

**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。