

## ヒト由来**D-**アミノ酸オキシダーゼ、組換え

Cat. No. NATE-1653

Lot. No. (See product label)

## はじめに

**D-**アミノ酸オキシダーゼ(**DAAO**)は、フラビンアデニンジヌクレオチド(**FAD**)を補因子と

して使用し、D-アミノ酸を□□するイミノ酸に酸化し、アンモニアと過酸化水素を生成するペルオキシソーム酵素です。その基質にはさまざまなD-アミノ酸が含まれていますが、自然に存在するL-アミノ酸には不活性です。腎臓における酸塩基バランスに関与しているか、老化中に蓄積されたD-アミノ酸を除去する解毒剤として機能する可能性があると示唆されています。

*別名* DAAO; DAO; OXDA; DAMOX; D-アミノ酸オキシダーゼ; EC 1.4.3.3; 9000-88-8; オフィオ

アミノ酸オキシダーゼ; L-アミノ酸:O2 オキシドレダクターゼ

## 製品情報

**種** 人間

由来 E. coli

*形態* 液体

**製剤化** 10% グリセロ―ルを含むリン酸緩衝生理食塩水(pH 7.4)で。

**EC**番号 EC 1.4.3.3

*分子量* 41.6 kDa

**純度** > SDS-PAGEによる90%

活性 > 3.5 ユニット/ mg

*濃度* 0.5 mg/ml

**単位定義** 1ユニットは、カタラーゼの存在下で、pH 8.5、37°Cで1.0 $\mu$ moleのD-アラニンをピルビン酸

に酸化的脱アミノ化します。

## 保管・発送情報

**保存方法** 短期間(1-2週間)の保管は+4°Cで行ってください。長期保管の場合は、分注して-70°Cで保

管してください。繰り返しの凍結/解凍サイクルを避けてください。