

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

概要 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-アミノ酸を酸化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して唆されています。

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% グリセロー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1.0μmole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。