

D-アミノ酸脱水素酵素、組換え

Cat. No. NATE-0825

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 D-アミノ酸脱水素酵素 (EC 1.4.99.1) は、D-アミノ酸を酸化するオキシ酸に酸化する反応を触媒する細菌由来の酵素です。この酵素は、フラビンと非ヘム鉄の両方を補因子として含んでいます。酵素は非常に広い特異性を持ち、ほとんどのD-アミノ酸に作用することができます。D-アミノ酸 + H₂O + 受容体 $\rightleftharpoons$ 2-オキシ酸 + NH₃ + 還元された受容体。この反応は、D-アミノ酸酸化酵素によって触媒される酸化反応とは異なり、酸素を第二の基質として使用しますが、脱水素酵素は多くの異なる化合物を電子受容体として使用でき、生理的基質はコエンザイムQです。D-アミノ酸脱水素酵素は、D-アミノ酸の基質特異性を測定する酵素アッセイに使用されます。例えば、DauAなどです。

用途 D-アミノ酸脱水素酵素は、D-アミノ酸を酸化するオキシ酸に酸化する反応を触媒する細菌由来の酵素です。フラビンと非ヘム鉄を補因子として含み、広い特異性を持つため、ほとんどのD-アミノ酸に作用します。

別名 D-アミノ酸脱水素酵素; EC 1.4.99.1; 37205-44-0

製品情報

由来	E. coli
EC番号	EC 1.4.99.1
CAS登録番号	37205-44-0
活性	>26 U/g
単位定義	1 Uは、pH 9.0および25°Cで1μmolの2-ケトグルタル酸を1分あたりに還元する酵素の量に相当します（共基質NADPH）。

保管・発送情報

保存方法 2-8°Cで保管してください