Creative Enzymes®

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

□明	D-アミノ酸脱水素酵素 (EC 1.4.99.1) は、D-アミノ酸を□□するオキソ酸に酸化する反□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 <=> 2-オキソ酸 + NH3 + 還元された受容体。この反□は、D-アミノ酸酸化酵素によって触媒される酸化反□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□□するオキソ酸に酸化する反□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□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□□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