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 |