Creative Enzymes®

# スレオニンデアミナーゼ（粗酵素）

*Cat. No. NATE-1853*

*Lot. No.* (See product label)

## *はじめに*

| | |
|---|---|
| *□明* | スレオニンアンモニアリアーゼ（スレオニン脱アミノ化酵素またはスレオニン脱水素酵素とも呼ばれる）は、L-スレオニンをα-ケトブチレートとアンモニアに□換する反□を触媒する酵素です。α-ケトブチレートはL-イソロイシンに□換できるため、スレオニンアンモニアリアーゼはBCAA合成における重要な酵素として機能します。この酵素は、アミノ酸代謝に関与する多くの酵素と同□に、ピリドキサール-5'-リン酸補因子を使用します。細菌、酵母、植物に存在しますが、これまでの研究のほとんどは細菌における酵素の形態に焦点を当てています。この酵素は、代謝□路の最終生成物による負のフィードバック抑制が直接□察され、研究された最初の酵素の一つです。この酵素は、アミノ酸恒常性における調節□略の優れた例を示しています。この酵素活性を持つ製品は、改□されたE. coliから簡単に精製されました。 |
| *用途* | 分子生物学; 合成 |
| *別名* | スレオニンデアミナーゼ; L-セリン脱水素酵素; セリンデアミナーゼ; L-スレオニン脱水素酵素; スレオニン脱水酵素; L-スレオニンデアミナーゼ; スレオニン脱水酵素; L-スレオニン水分解酵素（デアミネーション）; L-スレオニンアンモニウムリラーゼ |

## *製品情報*

| | |
|---|---|
| *由来* | E. coli |
| *外□* | 透明から半透明の黄色の溶液 |
| ***EC番号*** | EC 4.3.1.19 |
| ***CAS登□番号*** | 9024-34-4 |
| *活性* | 未定 |
| *反□* | L-スレオニン = 2-オキソブタン酸 + NH 3 (全体反□) (1a) L-スレオニン = 2-アミノブテン酸 + H 2 O (1b) 2-アミノブテン酸 = 2-イミノブタン酸 (自発的) (1c) 2-イミノブタン酸 + H 2 O = 2-オキソブタン酸 + NH 3 (自発的) |
| *備考* | この製品は新鮮に調製する必要があるため、注文を確認してから約2週間かかります。凍結と解凍のたびに部分的な不活性化が起こる可能性があります。したがって、必要に□じて分配し、-20 °C以下で保存する必要があります。保存期間の延長に伴い、酵素活性はある程度低下するため、製品はできるだけ早く使用するべきです。この製品は製造および保存過程で濁りや沈殿物が生じる可能性がありますが、溶解後に混合すれば通常の使用に影響はありません。この製品は科学研究用に限られ、臨床診断や治療には使用できず、食品や医□品として使用することもできず、一般住宅に保管することはできません。あなたの安全と健康のために、実験用スーツを着用し、使い捨て手袋を着用してください。 |

## *使用法とパッケージング*

| | |
|---|---|
| *包装* | 100ml |

## *保管・発送情報*

| | |
|---|---|
| *保存方法* | -20 °C以下で、少なくとも1ヶ月間。 |