

## Pseudomonas aeruginosa由来のアミダーゼ、組換え型

Cat. No. NATE-0809

Lot. No. (See product label)

### はじめに

**説明** Pseudomonas aeruginosaのアミダーゼは、短い脂肪族アミドの狭い範囲の加水分解を触媒します。各アミダーゼモノマーは、球状の四層 $\alpha\beta\beta\alpha$ サンドイッチドメインと、追加の81残基の長さのC末端セグメントで構成されています。この酵素は、ペプチド結合以外の炭素-窒素結合に作用する加水分解酵素のファミリーに属し、特に線状アミドにおいて機能します。

**用途** これらのヒドロラーゼのバイオテクノロジーにおける重要性は急速に高まっています。なぜなら、彼らの潜在的な用途は化学および製薬産業、さらにはバイオレメディエーションにまで及ぶからです。固定化アミダーゼは、アクリルアミドからアクリル酸を効率的に生産するために使用でき、これにより有毒な環境汚染物質を広く使用される工業用原料に置き換えます。アミダーゼは、ヒト免疫不全ウイルスやマラリアの潜在的な治療法です。彼らは水中の金属イオンを除去するために使用される可能性があります。

**別名** アシルアミダーゼ; アシラーゼ (誤解を招く); アミドヒドロラーゼ (あいまい); デアミナーゼ (あいまい); 脂肪アシルアミダーゼ; N-アセチルアミノヒドロラーゼ (あいまい); アミダーゼ; EC 3.5.1.4; アシルアミドアミドヒドロラーゼ

### 製品情報

<b>種</b>	細菌
<b>由来</b>	大腸菌
<b>形態</b>	7 mM 2-メルカプトエタノールとリン酸緩衝塩を含む50%グリセロールの溶液。
<b>EC番号</b>	EC 3.5.1.4
<b>CAS登録番号</b>	9012-56-0
<b>活性</b>	>200単位/mgタンパク質 (ビウレット)
<b>濃度</b>	14 mg/ml
<b>単位定義</b>	1ユニットは、pH 7.2、37 °Cで1分あたり1.0 $\mu\text{mole}$ のアセトアミドとヒドロキシルアミンをアセトヒドロキサミンとアンモニアに置き換えます。

### 保管・発送情報

**保存方法** -20°Cで保管してください