

## バクテリア由来のウレアーゼ、組換え型

Cat. No. NATE-1035

Lot. No. (See product label)

### はじめに

#### □明

ウレアーゼは、機能的にはアミドヒドロラーゼおよびリン酸トリエステラーゼのスーパーファミリーに属します。これは、尿素を二酸化炭素とアンモニアに加水分解する反応を触媒する酵素です。反応は次のように進行します:  $(\text{NH}_2)_2\text{CO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{CO}_2 + 2\text{NH}_3$ 。

#### 別名

ウレアーゼ

### 製品情報

種 バイ菌

由来 大腸菌

形態 凍結乾燥粉末

EC番号 EC 3.5.1.5

CAS登録番号 9002-13-5

分子量 60.3 kD α subunit, 11.7 kD β subunit, 11.1 kD γ subunit (SDS-PAGE)

活性 > 150 ユニット / mg

混入物 NADPHオキシダーゼ <0.001%

pH安定性 8.0 - 9.5

最適pH 6

熱安定性 <65°C

最適温度 37°C

### 保管・発送情報

保存方法 -20°C以下