

## シノリゾビウム・メリロティのニトリルヒドラターゼ、組換え型

Cat. No. NATE-1219

Lot. No. (See product label)

### はじめに

#### □明

酵素学において、ニトリルヒドラターゼ (NHases; EC 4.2.1.84) は、さまざまなニトリルを  
□するアミドに加水分解する単核鉄または非コリノイドコバルト酵素です:  $R-C\equiv N + H_2O \rightarrow R-C(O)NH_2$ 。

#### 別名

ニトリラーゼ; 3-シアノピリジンヒドラターゼ; NHase; L-NHase; H-NHase; アクリロニトリルヒドラターゼ; 脂肪族ニトリルヒドラターゼ; ニトリル加水分解酵素; 脂肪族アミド加水分解酵素 (ニトリル生成)

### 製品情報

#### 由来

シノリゾビウム・メリロティ 1021

#### 形態

3.2 M 硫酸アンモニウムで供給されます

#### EC番号

EC 4.2.1.84

#### CAS登□番号

82391-37-5

#### 分子量

16126.0 Da ( $\alpha$ -subunit), 24098.0 Da ( $\beta$ -subunit)

#### 純度

> SDS-PAGEによって判断された95%

#### 活性

33.82 U/mg

#### 濃度

165.7 U/ml

#### 単位定義

1ユニットは、100 mM KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>バッファー (pH 7.0) で、25°Cで、224 nmで測定したときに、メタクリルニトリル (10 mM) から1  $\mu$ molのメタクリルアミドを1分あたり放出するのに必要な酵素の量として定義されます。

### 使用法とパッケージング

#### 調製方法

使用前に酵素沈殿を完全に均一化するために、バイアルを十分に振とうしてください。

### 保管・発送情報

#### 保存方法

4°Cで保管してください (常温で発送されます)