

## E. coli由来の炭酸脱水酵素、組換え型

Cat. No. NATE-1669

Lot. No. (See product label)

### はじめに

#### □明

炭酸脱水酵素（または炭酸デヒドロターゼ）は、二酸化炭素と水を重炭酸塩とプロトン（またはその逆）に迅速に相互変換する反応を触媒する酵素のファミリーを形成します。この可逆反応は、触媒がない場合には比較的早く進行します。ほとんどの炭酸脱水酵素の活性部位には亜鉛イオンが含まれており、したがって金属酵素として分類されます。

#### 別名

炭酸脱水酵素; CAN; yadF

### 製品情報

#### 種

大腸菌

#### 由来

大腸菌

#### 形態

液体

#### 製剤化

50 mMリン酸カリウム pH 7.4、50 mM塩化ナトリウム、0.5 mM DTT、0.5 mM EDTA、2.5%グリセロールの液体。

#### EC番号

EC 4.2.1.1

#### 分子量

This protein is fused with 6x His tag at N terminus and the protein has a calculated MW of 27 kDa (240aa).

#### 純度

> SDS-PAGEによる95%

#### 活性

>1,000 pmol/min/ug

#### 濃度

1 mg/ml

#### 単位定義

1ユニットは、pH 7.5、37°Cで1分あたり1.0 pmoleの4-ニトロフェニルアセテートを4-ニトロフェノールに加水分解する酵素の量として定義されます。

### 保管・発送情報

#### 保存方法

短期間（1-2週間）は4°Cで保存できます。長期保存の場合は、分注して-70°Cで保存してください。繰り返しの凍結と解凍のサイクルを避けてください。