

## メチレンジウレアデアミナーゼ

Cat. No. EXWM-4523

Lot. No. (See product label)

### はじめに

#### □明

メチレンジウレアは加水分解され、脱炭酸されてアミン化メチルウレアを生成し、その後自発的に加水分解されてヒドロキシメチルウレアになります。Ochrobactrum anthropiの酵素は、ジメチレン三ウレアやトリメチレン四ウレア、さらにウレイドグリコレートも加水分解し、これは尿素とグリオキシレートに加水分解され、アランタートはウレイドグリコレート、アンモニア、二酸化炭素に加水分解されます。

#### 別名

メチレンジウレアーゼ

### 製品情報

#### 形態

液体または凍結乾燥粉末

#### EC番号

EC 3.5.3.21

#### CAS登録番号

205830-62-2

#### 反応

メチレンジウレア + 2 H<sub>2</sub>O = N-(ヒドロキシメチル)ウレア + 2 NH<sub>3</sub> + CO<sub>2</sub> (全体反応);  
(1a) メチレンジウレア + H<sub>2</sub>O = N-(カルボキシアミノメチル)ウレア + NH<sub>3</sub>; (1b) N-(カルボキシアミノメチル)ウレア = N-(アミノメチル)ウレア + CO<sub>2</sub> (自発的); (1c) N-(アミノメチル)ウレア + H<sub>2</sub>O = N-(ヒドロキシメチル)ウレア + NH<sub>3</sub> (自発的)

#### 備考

このアイテムはカスタム生産が必要で、リードタイムは5~9週間です。ご要望に応じてカスタム生産が可能です。

### 保管・発送情報

#### 保存方法

短期間は +4 °C で保管してください。長期間保管する場合は -20 °C~ -80 °C で保管してください。