Creative Enzymes®

# アグロバクテリウム・チュメファシエンス由来のウロネート脱水素酵素、組換え

*Cat. No. NATE-1575*

*Lot. No.* (See product label)

## *はじめに*

| | |
|---|---|
| *□明* | 酵素学において、ウロン酸脱水素酵素（EC 1.1.1.203）は、次の化学反□を触媒する酵素です: D-ガラクトロン酸 + NAD+ + H2O → D-ガラクタレート + NADH + H+。この酵素の3つの基質はD-ガラクトロン酸、NAD+、およびH2Oであり、3つの生成物はD-ガラクタレート、NADH、およびH+です。この酵素は、酸化還元酵素のファミリーに属し、特にNAD+またはNADP+を受容体とする供与体のCH-OH基に作用するものです。 |
| *別名* | uronate:NAD+ 1-オキシドレダクターゼ; uronate: NAD-オキシドレダクターゼ; ウロン酸脱水素酵素; EC 1.1.1.203 |

## *製品情報*

| | |
|---|---|
| *種* | アグロバクテリウム・チュメファシエンス |
| *由来* | E. coli |
| *形態* | 3.2 M 硫酸アンモニウム |
| ***EC番号*** | EC 1.1.1.203 |
| ***CAS登□番号*** | 37250-98-9 |
| *分子量* | 31.14 kDa |
| *純度* | > SDS-PAGEによって判断された95% |
| *活性* | 3000 U/ml |
| ***最適pH*** | 8 |
| *最適温度* | 37 °C |
| *単位定義* | ウロネート脱水素酵素の1単位は、25°Cで200mM TrisHClバッファー（pH 8.0）、10 mM D-グルクロン酸、2.1 mM NAD+を含む反□混合物中で、NAD+から1 µmoleのNADHを生成するのに必要な酵素の量として定義されました。 |

## *保管・発送情報*

| | |
|---|---|
| *保存方法* | ウロネート脱水素酵素は4 °Cで保存する必要があり、指定された通りに保存すれば最大3年間安定します。 |