

E. coli由来のウリカーゼ、組換え型

Cat. No. DIA-415

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明 酵素ウレートオキシダーゼ (UO)、またはウリカーゼ、または因子非依存性ウレートヒドロキシラーゼは、人間には存在せず、尿酸を5-ヒドロキシイソウレートに酸化する反□を触媒します: $\text{尿酸} + \text{O}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{5-ヒドロキシイソウレート} + \text{H}_2\text{O}_2 \rightarrow \text{アラントイン} + \text{CO}_2$

別名 ウレートオキシダーゼ; 尿酸オキシダーゼ; ユリカーゼ; ユリカーゼ; ウレート: 酸素オキシドレダクターゼ; EC 1.7.3.3; ユリカーゼ II

製品情報

| | |
|---------|---|
| 種 | E. coli |
| 由来 | E. coli |
| 外□ | ライトブラウンの凍結乾燥物 |
| EC番号 | EC 1.7.3.3 |
| CAS登録番号 | 9002-12-4 |
| 分子量 | ca. 90 kDa |
| 活性 | > 4 U/mg 凍結乾燥物 |
| 混入物 | カタラーゼ < 1.0% |
| pH安定性 | 7.0-11.0 |
| 最適pH | 8.5 |
| 熱安定性 | 55°C未□ |
| 最適温度 | 45°C |
| ミカエリス定数 | $1.1 \times 10^{-5} \text{ M}$ (尿酸) |
| 構造 | 35 kDaの2つのサブユニット (SDS-PAGE) |
| 阻害剤 | Hg ²⁺ , Ag ⁺ |
| 安定化剤 | クエン酸塩、スクロース |
| 単位定義 | 1単位 (U) は、25°CおよびpH 8.5で1分間に1μmolの尿酸を酸化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 | -20°Cで |
| 安定性 | 安定性 (液体形態) 37°Cで少なくとも10日間安定 安定性 (粉末形態) 30°Cで少なくとも3週間安定 |