

D-アラビノノ-1,4-ラクトンオキシダーゼ

Cat. No. EXWM-0409

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明

フラボプロテイン (FAD)。L-ガラクトノ-1,4-ラクトン、L-グロノ-1,4-ラクトン、L-キシロノ-1,4-ラクトンも基質として機能することができますが、D-グルコノ-1,5-ラクトン、L-アラビノノ-1,4-ラクトン、D-ガラクトノ-1,4-ラクトン、D-グロノ-1,4-ラクトンは機能しません。基質としてL-ガラクトノ-1,4-ラクトンを使用すると、生成物はL-アスコルビン酸になります。生成物であるデヒドロ-D-アラビノノ-1,4-ラクトンは、以前は誤ってD-エリスロアスコルビン酸 (CAS番号: 5776-48-7; 式: C₆H₈O₆) と呼ばれていましたが、五炭素化合物として言及されていました。

別名 D-アラビノノ-γ-ラクトンオキシダーゼ; ALO

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.1.3.37

CAS登録番号 182372-12-9

反応
$$\text{D-アラビノノ-1,4-ラクトン} + \text{O}_2 = \text{デヒドロ-D-アラビノノ-1,4-ラクトン} + \text{H}_2\text{O}_2$$

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。