

1,5-アンヒドロ-D-フルクトース脱水素酵素

Cat. No. EXWM-4951

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 この酵素は、1,5-アンヒドロ-D-フルクトースを介してグリコーゲンとデンプンの分解に至るアンヒドロフルクトース経路のステップの一つを触媒します。この経路に関与する他の酵素は、EC 4.2.1.110（アルドース-2-ウロース脱水素酵素）、EC 4.2.2.13 [エキソ-(1→4)-α-D-グルカンリアーゼ]、およびEC 5.3.2.7（アスコピロンタウトメラーゼ）です。最適な活性には二価（Ca²⁺またはMg²⁺）または一価カチオン（Na⁺）が必要です。EC 4.2.1.110とは異なり、この酵素は基質として1,5-アンヒドロ-D-フルクトースに特異的であり、2-デヒドログルコースのようなアルドース-2-ウロースに示しては活性を示しません。さらに、生成物であるアスコピロンMによって阻害され、EC 4.2.1.110のようにアスコピロンMをマイクロチニンに交換することはできません。

別名 1,5-アンヒドロ-D-フルクトース 4-デヒドラターゼ; 1,5-アンヒドロ-D-フルクトース 加水分解酵素; 1,5-アンヒドロ-D-アラビノ-ヘキス-2-ウロース デヒドラターゼ; AFDH; AF デヒドラターゼ; 1,5-アンヒドロ-D-フルクトース 加水分解酵素

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 4.2.1.111

反応 1,5-アンヒドロ-D-フルクトース = 1,5-アンヒドロ-4-デオキシ-D-グリセロ-ヘキス-3-エン-2-ウロース + H₂O

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。