

アルドース-2-ウロース脱水素酵素

Cat. No. EXWM-4950

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 この酵素は、1,5-アニドロ-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ニドロフルクトース経路の2つのステップを触媒します。2-デヒドログルコースのようなアルドース-2-ウロースも基質として作用することができますが、より弱くなります。これは、ライアーおよび異性化酵素の両方として機能する二機能性酵素です。反応(1a)のみを実行できるEC 4.2.1.111とは異なり、生成物によって阻害され、活性のために金属イオンを必要とします。

別名 ピラノソン脱水素酵素; AUDH; 1,5-アニドロ-D-フルクトース脱水素酵素 (マイクロテニン形成)

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 4.2.1.110

CAS登録番号 101920-80-3

反応 1,5-アニドロ-D-フルクトース = 2-ヒドロキシ-2-(ヒドロキシメチル)-2H-ピラン-3(6H)-オン + H₂O (全体反応); (1a) 1,5-アニドロ-D-フルクトース = 1,5-アニドロ-4-デオキシ-D-グリセロ-ヘキス-3-エン-2-ウロース + H₂O; (1b) 1,5-アニドロ-4-デオキシ-D-グリセロ-ヘキス-3-エン-2-ウロース = 2-ヒドロキシ-2-(ヒドロキシメチル)-2H-ピラン-3(6H)-オン

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。