Creative Enzymes®

1,5-アンヒドロ-D-フルクトースレダクターゼ (1,5-アンヒドロ-D-マニトール形成)

Cat. No. EXWM-0201

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	この酵素は、いくつかのRhizobium種に存在しますが、すべての種には存在しません。GFO/IDH/MocAタンパク質ファミリーに属しています。この酵素は、1,5-anhydro-D-fructose還元酵素とは異なり、1,5-anhydro-D-glucitolを生成物として生成します（EC 1.1.1.263を参照）。Sinorhizobium morelenseでは、反□の生成物である1,5-anhydro-D-mannitolは、さらにD-mannoseに代謝されることがあります。この酵素はまた、1,5-anhydro-D-erythro-hexo-2,3-diuloseや2-ketoaldoses（オソンと呼ばれる）、例えばD-glucosone（D-arabino-hexos-2-ulose）や6-deoxy-D-glucosoneを還元します。一般的なアルドースやケトース、また非糖アルデヒドやケトンは還元しません。
別名	1,5-アンヒドロ-D-フルクトースレダクターゼ (あいまい); AFR

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.1.1.292
反□	1,5-アンヒドロ-D-マンニトール + NADP+ = 1,5-アンヒドロ-D-フルクトース + NADPH + H+
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□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 ℃ で保管してください。長期間保管する場合は -20 ℃~-80 ℃ で保管してください。