

ウロン酸脱水素酵素

Cat. No. EXWM-0108

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 Mg²⁺を必要とします。この酵素は、バクテリア *Agrobacterium fabrum* から特徴づけられ、ガラクトン酸およびグルクロン酸の酸化分解経路に関与しています。この酵素は基質のβアノメリック型のみを受け入れることができます。1,5-ラクトン生成物は細胞質のpHでかなり安定しており、実質的な速度で自発的に加水分解しません。

別名 ウロン酸:NAD-オキシドレダクターゼ; ウロン酸脱水素酵素

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.1.1.203

CAS登録番号 37250-98-9

反応 (1) β-D-ガラクトン酸 + NAD⁺ = D-ガラクトロ-1,5-ラクトン + NADH + H⁺; (2) β-D-グルクロン酸 + NAD⁺ = D-グルカロ-1,5-ラクトン + NADH + 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。