Creative Enzymes®

L-ガラクトノラクトン脱水素酵素

Cat. No. EXWM-1370

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	この酵素は、高等植物および□長類と一部の鳥類を除くほぼすべての高等動物におけるL-アスコルビン酸の生合成の最終段階を触媒します。この酵素は基質であるL-ガラクトノ-1,4-ラクトンに□して非常に特異的であり、D-ガラクトノ-γ-ラクトン、D-グルオノ-γ-ラクトン、L-グルオノ-γ-ラクトン、D-エリスロニック-γ-ラクトン、D-キシロニック-γ-ラクトン、L-マンノノ-γ-ラクトン、D-ガラクトネート、D-グルクロン酸およびD-グルコン酸は基質ではありません。FAD、NAD+、NADP+およびO2（参照：EC 1.3.3.12、L-ガラクトノラクトンオキシダーゼ）は電子受容体として機能することはできません。
別名	ガラクトノラクトン脱水素酵素; L-ガラクトノ-γ-ラクトン脱水素酵素; L-ガラクトノ-γ-ラクトン: フェリシトクロム-c 酸化還元酵素; GLDHase; GLDase

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.3.2.3
CAS登□番号	9029-02-1
反□	L-ガラクトノ-1,4-ラクトン + 4 フェリシトクロム c = L-デヒドロアスコルビン酸 + 4 フェロシトクロム c + 4 H+ (全体反□); (1a) L-ガラクトノ-1,4-ラクトン + 2 フェリシトクロム c = L-アスコルビン酸 + 2 フェロシトクロム c + 2 H+; (1b) L-アスコルビン酸 + 2 フェリシトクロム c = L-デヒドロアスコルビン酸 + 2 フェロシトクロム c + 2 H+ (自発的)
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。