Creative Enzymes®

ダルシトール

Cat. No. CSUB-0797

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	ガラクトリトール（ダルシトール）は、ガラクトースの還元生成物である糖アルコールです。ガラクトキナーゼ欠損症の人々、すなわちガラクトース血症の一形態では、眼の水晶体に過剰なダルシトールが形成され、白内障を引き起こします。ガラクトリトールは、アルドース還元酵素によって触媒される反□でガラクトースから生成されます。ガラクトース自体は、二糖類ラクトースがグルコースとガラクトースに代謝されることから得られます。もう一つの一般的なガラクトース代謝欠損は、常染色体劣性疾患であるガラクトース-1-リン酸ウリジリルトランスフェラーゼの欠損で、これもガラクトース-1-リン酸とガラクトースの濃度が□加する結果としてガラクトリトールの蓄積を引き起こします。ガラクトース-1-リン酸ウリジリルトランスフェラーゼ欠損に関連する毒性は、ガラクトリトールの蓄積によって引き起こされる白内障に加え、肝脾腫や知的障害の症状とも関連しています。
用途	糖アルコール
別名	ガラクトリトール

製品情報

CAS登□番号	608-66-2
分子式	C6H14O6
分子量	182.17
基質	5-リポキシゲナーゼ
屈折率	1.49（予測値）