Creative Enzymes®

パスツレラ・ムルトシダ由来のコンドロイチン合成酵素、組換え型

Cat. No. NATE-1486

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	酵素学において、N-アセチルガラクトサミニル-プロテオグリカン 3-ベータ-グルクロンシルトランスフェラーゼ (EC 2.4.1.226) は、次の化学反□を触媒する酵素です：UDP-アルファ-D-グルクロン酸 + N-アセチル-ベータ-D-ガラクトサミニル-(1->4)-ベータ-D-グルクロンシル-プロテオグリカン → UDP + ベータ-D-グルクロンシル-(1->3)-N-アセチル-ベータ-D-ガラクトサミニル-(1->4)-ベータ-D-グルクロンシル-プロテオグリカン。この酵素の3つの基質はUDP-アルファ-D-グルクロン酸、[[N-アセチル-ベータ-D-ガラクトサミニル-(1->4)-ベータ-D-グルクロンシル-]]、およびプロテオグリカンであり、3つの生成物はUDP、[[ベータ-D-グルクロンシル-(1->3)-N-アセチル-ベータ-D-ガラクトサミニル-(1->4)-]]、およびベータ-D-グルクロンシル-プロテオグリカンです。
別名	アルファ-D-グルクロン酸:N-アセチル-ベータ-D-ガラクトサミン-(1->4)-ベータ-D-グルクロン酸シル-プロテオグリカン 3-ベータ-グルクロンシルトランスフェラーゼ; コンドロイチン グルクロンシルトランスフェラーゼ II; N-アセチルガラクトサミン-プロテオグリカン 3-ベータ-グルクロンシルトランスフェラーゼ; EC 2.4.1.226

製品情報

種	パスツレラ・ムルトシダ
由来	E. coli
EC番号	EC 2.4.1.226
CAS登□番号	269077-98-7
純度	SDS-PAGEによる最小95%
単位定義	PmCSは、UDP-GalNAcおよびUDP-GlcA糖ヌクレオチド供与体からコンドロイチン鎖を重合します。