Creative Enzymes®

グルクロン酸シル-N-アセチルグルコサミニル-プロテオグリカン 4-α-N-アセチルグルコサミニルトランスフェラーゼ

Cat. No. EXWM-2453

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	ヘパリンおよびヘパラン硫酸の生合成に関与しています。ヒト由来の酵素のいくつかの形態（特にEXT1およびEXT2遺伝子によってコードされる酵素複合体）は、二機能性グリコシルトランスフェラーゼとして作用し、ヘパラン硫酸二糖繰り返しの合成に必要な4-β-グルクロンシルトランスフェラーゼ（EC 2.4.1.225、N-アセチルグルコサミニル-プロテオグリカン 4-β-グルクロンシルトランスフェラーゼ）活性も持っています。この酵素の他のヒトの形態（例：EXTL1遺伝子の産物）は、4-α-N-アセチルグルコサミニルトランスフェラーゼ活性のみを持っています。線虫（Caenorhabditis elegans）では、rib-2遺伝子の産物がこの酵素の活性とEC 2.4.1.223、グルクロンシル-ガラクトシル-プロテオグリカン 4-α-N-アセチルグルコサミニルトランスフェラーゼの活性を示します。
別名	α-N-アセチルグルコサミニルトランスフェラーゼ II グルクロン酸-N-アセチルグルコサミニルプロテオグリカン α-1,4-N-アセチルグルコサミニルトランスフェラーゼ

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
***EC*番号**	EC 2.4.1.224
***CAS*登□番号**	336193-98-7
反□	UDP-N-アセチル-D-グルコサミン + β-D-グルクロン酸-(1→4)-N-アセチル-α-D-グルコサミニル-プロテオグリカン = UDP + N-アセチル-α-D-グルコサミニル-(1→4)-β-D-グルクロン酸-(1→4)-N-アセチル-α-D-グルコサミニル-プロテオグリカン
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。