

ヘパロサン-**N**-硫酸グルクロン酸 5-エピメラーゼ

Cat. No. EXWM-5402

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 酵素は**N**-硫酸化ヘパロサンポリマー中の**D**-グルコシルウロン酸残基に作用し、それらを**L**-イドウロン酸に置換することでポリマーをヘパラン-**N**-硫酸に修飾します。この酵素は、基質の**C**-4に結合した**N**-アセチルグルコサミン残基が脱アセチル化され、**N**-硫酸化されていることを必要とし、活性は完全に**N**-硫酸化された基質で最も高くなります。**O**-硫酸化されたグルクロン酸残基や、**6**位で**O**-硫酸化された**N**-アセチルグルコサミン残基に隣接するものには作用しません。したがって、**D**-グルクロン酸から**L**-イドウロン酸へのエピメリゼーションは、グルコサミン残基の**N**-硫酸化後、**O**-硫酸化の前に起こります。**EC 5.1.3.19** コンドロイチン-グルクロン酸 5-エピメラーゼや**EC 5.1.3.36** ヘパロサン-グルクロン酸 5-エピメラーゼとは同一ではありません。

別名 ヘパロサンエピメラーゼ; ヘパロサン-**N**-スルフェート-**D**-グルクロン酸シル5-エピメラーゼ; **C**-5ウロノシルエピメラーゼ; ポリグルクロン酸エピメラーゼ; **D**-グルクロン酸**C**-5エピメラーゼ; ポリ[(1,4)- β -**D**-グルクロン酸-(1,4)-**N**-スルフォ- α -**D**-グルコサミニル]グルクロン酸-5-エピメラーゼ

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 5.1.3.17

CAS登録番号 112567-86-9

反応 ヘパロサン-**N**-硫酸における**D**-グルクロン酸のエピメリゼーションから**L**-イドロン酸へ。

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。