



## グルコサミノグリカン切断酵素

土壌細菌 (*Flavobacterium heparinum*) 由来のグリコサミノグリカン切断酵素です。いずれの酵素も活性を確認しており、0.22 μm フィルターでろ過滅菌済みです。

### Chondroitinase B

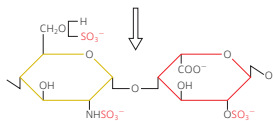
デルマトン硫酸を分解する酵素です。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Chondroitinase B	IDU	CDB-ENZ	1 I.U. / 190,000

※活性単位 (I.U.): 37°C, 1 分間でデルマトン硫酸を切断し、1 μmol の Δ (4, 5) hexuronate を放出する酵素量です。

### Heparinase I

Linkage cleaved by Heparinase I



GlcNSO<sub>3</sub> (+/-6-OSO<sub>3</sub>) 1-4IdoA, 2-OSO<sub>3</sub>

ヘパリンとヘパラン硫酸の S-ドメインを特異的に切断する酵素です。ヘパラン硫酸中の S-ドメイン位置の決定や、ヘパラン硫酸の機能における S-ドメイン依存的な生物学的特性の解析に有用です。

### Heparinase II

Linkages Cleaved by Heparinase II



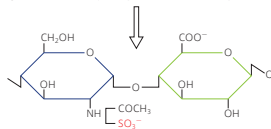
GlcN.SO<sub>3</sub> (+/-6-OSO<sub>3</sub>)-IdoA (+/-2-OSO<sub>3</sub>)

GlcNAc or SO<sub>3</sub><sup>-</sup>-1-4GlcA

ヘパリンとヘパラン硫酸の S-ドメインを切断する酵素です。O-硫酸化されたウロン酸やグルコサミノ残基でも切断可能な、広い活性を有します。

### Heparinase III

Linkage Cleaved by Heparinase III (Heparitinase)



GlcNAc or SO<sub>3</sub><sup>-</sup>-1-4GlcA

ヘパラン硫酸の硫酸化度が低い部位に作用し、硫酸化度が高い部位ではほとんど作用しません。このヘパリナーゼⅢの選択的な作用によって、S-ドメインサイズごとにヘパラン硫酸を分離することが可能です。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Heparinase	IDU	HEP-ENZ_I	-80°C Heparinase I 0.1 I.U. / 44,000
	IDU	HEP-ENZ_II	Heparinase II 0.1 I.U. / 146,000
	IDU	HEP-ENZ_III	-80°C Heparinase III 0.1 I.U. / 104,000

※活性単位 (I.U.): 30°C, 1 分間でヘパリン基質から 1 μmol の生成物を遊離する酵素量です。

## 糖鎖へのシアル酸付加に有用なシアル酸転移酵素 Human α2, 6-Sialyltransferase

### 特長

- 組換え体 (産生: *E. coli*)

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
α2, 6-Sialyltransferase, Human	MCP	MCP-04-0002-SiaT	0.1 unit / 82,000

※ユニット定義 (1 unit): pH 6.5, 37°C, 1 分間で CMP-sialic acid から 1.0 μmol の sialic acid を p-nitro phenyl lactosamine に転移させる酵素量です。



© 樹庵じゅあん