

Seebio® 硫酸软骨素酶 AC 产品说明书

Seebio® Chondroitinase AC Product Information

【产品名称】

Seebio® 硫酸软骨素酶 AC
 Seebio® Chondroitinase AC

【产品编码】

ECE0161A

【包装规格】

产品货号	包装规格
ECE0161A-10U	10 U/支
ECE0161A-100U	100 U/支
ECE0161A-500U	500 U/支

【产品基本信息和用途】

糖胺聚糖 (Glycosaminoglycans, 简称 GAGs) 是由糖醛酸和己糖胺构成的酸性多糖, 主要有透明质酸、硫酸软骨素、硫酸皮肤素、硫酸角质素、肝素等五种类型。其中, 硫酸软骨素 (Chondroitin sulfate, CS) 可进一步细分为 CS-A、CS-B、CS-C、CS-D、CS-E、CS-F、CS-H、CS-K、CS-L、CS-M 等十一种类型。本品软骨素酶 AC (EC 4.2.2.5) 源自 *Flavobacterium heparinum*, 其单体分子量约为 79 kDa, 等电点 8.8。该酶通过β消除机制切断硫酸软骨素 4-硫酸、6-硫酸二糖重复单元间的β1-4 糖苷键, 降解产物为含有 4-脱氧-β-D-葡萄糖-4-烯糖基的二糖。此外, 该酶对透明质酸亦表现出轻微的降解能力。该酶催化活性受二价阳离子及其他 GAGs 的影响。

【产品特点 and 优势】

1. 本品由大肠杆菌重组表达, 无其它糖胺聚糖降解酶污染;
2. 本品酶比活≥80 U/mg protein;
3. 应用本品有良好的结果重现性。

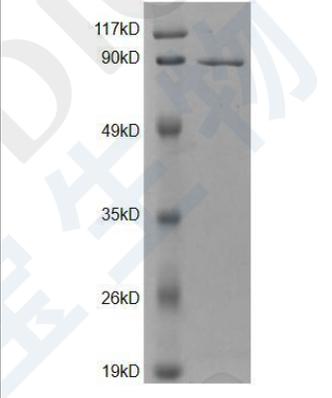
【酶活定义】

1 单位酶活指的是在 37°C, pH 6.7 条件下, 每分钟从硫酸软骨素 A 中释放 1.0 μmole 不饱和双糖所需的酶量 (通过 A232 的变化进行测定)。

【质量指标】

项目	指标
来源	大肠杆菌 (DE3)
分子量	~79kDa
制剂	冻干粉 (含有 BSA 保护剂)
比活	≥ 80U/mg
纯度	≥95% (SDS-PAGE)

SDS-PAGE
(12%)



【储存条件和有效期】

-20°C 保存, 有效期 12 个月。

【注意事项】

1. 本品仅供科研用途, 不作为药物、诊断或其它用途。
2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

【技术支持服务】

您若有疑问或反馈, 请联系:

[Tel:+0086-21-50272981x6217](tel:+0086-21-50272981x6217) 或

Email: market@seebio.cn

西宝生物的二维码

