

Recombinant Human HPSE Protein

Cat No. :KF-P2498

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: 36-543aa

蛋白编号: Q9Y251

产品别称: Heparanase isoform 1 preproprotein, Heparanase, HPA, HPA1, HPR1, HPSE1, HSE1

分子量: 60.0 kDa (531aa)

纯度: >90% as determined by SDS-PAGE.

内毒素: ≤ 10 EU/mg as determined by LAL test.

标签: N-6His

冻干Buffer: Phosphate buffered saline (pH7.4) containing 0.01% sarcosyl, 5%Trehalose

复溶方式: Liquid. In 20mM Tris-HCl buffer (pH 8.0) containing 10% glycerol, 0.4M Urea

运输条件: 2-8°C

保存条件: Aliquot and store at -20°C to -80°C for up to 6 months, buffer containing 50% glycerol is recommen

生物活性: 待查。

功能: 内切糖苷酶, 可将硫酸肝素蛋白多糖 (HSPGs) 分解为硫酸肝素侧链和蛋白多糖。参与细胞外基质 (ECM) 的降解和重塑。选择性水解葡萄糖醛酸单元和携带 3-0-硫酸基或 6-0-硫酸基的 N-磺基葡萄糖胺单元之间的键。还可以水解葡萄糖醛酸单元和携带 2-0-硫酸基的 N-磺基葡萄糖单元之间的键, 但不能水解葡萄糖醛酸单元和 2-0-硫酸基的脱氧葡萄糖醛酸单元之



间的键。在 pH 中性的条件下几乎无活性但在酸性条件下如在肿瘤侵袭和炎症过程中会变得活跃。促进与转移、伤口愈合和炎症相关的细胞迁移。增强 syndecans 的脱落，并多发性骨髓瘤中的内皮细胞侵袭和血管生成。在组织因子存在下，通过增加激活因子 X 的生成，作为促凝剂。增加细胞对外基质（ECM）的粘附，与其酶活性无关。通过脂质小体诱导 AKT1/PKB 磷酸化，增加细胞移动性和侵袭性。肝素增加这种 AKT1/PKB 激活。调节成骨细胞生成。通过上调 SRC 介导的 VEGF 激活来增强血管生成。毛囊内根鞘分化和毛发稳态有关。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。

