

重组小鼠肝素结合表皮生长因子样生长因子(HB-EGF)

产品编号: MA0613

质量标准: >95%,BR

包装规格: 10µg

产品形式: solid

简介:

肝素结合表皮生长因子样生长因子 (HB-EGF) 是EGF家族的一员。HB-EGF是一种膜锚定的有丝分裂和趋化糖蛋白, 一种由单核细胞和巨噬细胞产生的表皮生长因子, 由于与肝素具有较强亲和力而被称为HB-EGF。它在伤口愈合、心肌肥厚、心脏发育和功能方面发挥着重要作用。HB-EGF的跨膜形式是白喉毒素独特的受体, 在细胞中的信号传递中发挥作用。HB-EGF参与正常的生理过程和病理过程, 包括肿瘤的进展和转移、器官增生和动脉粥样硬化疾病。HB-EGF可以结合细胞表面的两个位置, 硫酸乙酰肝素蛋白多糖和影响细胞间相互作用的EGF受体。

重组小鼠肝素结合表皮生长因子样生长因子 (rmHB-EGF) 是在大肠杆菌中产生, 是一种含有86个氨基酸的非糖基化多肽链, 其分子质量约为9.8kDa。

别名: Proheparin-binding EGF-like growth factor (HB-EGF), Mouse, Recombinant; Heparin Binding EGF-like growth factor; HBEGF; Diphtheria toxin receptor; DTR

物理性状及指标:

纯度 (Purity) :	>95%
内毒素 (Endotoxin) :	<1 EU/µg
效价 (Titer) :	>1 x 10 ⁶ units/mg
表达宿主 (Expression host) :	<i>E. coli</i>
来源 (Source) :	Mouse
提纯方法 (Purification Method) :	层析纯化
性状 (Character) :	本品为白色疏松体
稳定性 (Stability) :	冻干粉可以在-20℃保存12个月, 溶解后的液体可以在-20℃保存3个月, 在4℃保存1周, 并且避免反复冻融

氨基酸序列:

DLEGTDLNLF KVAFSSKPQG LATPSKERNG KKKKKKGKGLG KKRDPCLRKY
KDYCIHGECR YLQEFRTSPSC KCLPGYHGHR CHGLTL

美仑相关产品推荐

MB8218	重组人表皮生长因子(rhEGF)
MA0611	重组小鼠表皮生长因子(mEGF)
MA0612	重组人肝素结合表皮生长因子样生长因子(HB-EGF)

用途及描述: 科研试剂, 广泛应用于细胞生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。HB-EGF可与细胞表面的EGF受体(EGFR)和硫酸乙酰肝素蛋白多糖(HSPG)两种受体相结合而发挥其重要的生物学作用; 其本身也是一种旁分泌、自分泌生长因子和粘附分子。已研究发现在人和动物子宫内膜有HB-EGF mRNA及其蛋白的表达, 在子宫内膜、胎盘和胚泡有它的受体, 其可能与子宫内膜的生长和分化有关, 并介导胚泡粘附、着床, 参与胎盘的形成和发育, 在生殖领域发挥广泛的生物学作用。

使用说明:

建议在打开前对该小瓶进行短暂离心, 以将内容物离到底部。建议将冻干粉溶解于注射用水、灭菌的超纯水或含0.1%牛血清白蛋白的水溶液中, 浓度为0.1-1.0 mg/ml。储备溶液应分装储存, 以待进一步稀释至工作浓度。尽可能避免反复冻融。

复溶后的细胞因子: 4℃可稳定储存1周; 短期保存请分装后存放于-20℃。

【注意】

部分产品我司仅能提供部分信息, 我司不保证所提供信息的权威性, 以上数据仅供参考交流研究之用。

本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。

为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。