

rh-Heregulin-β1说明书

【产品简介】

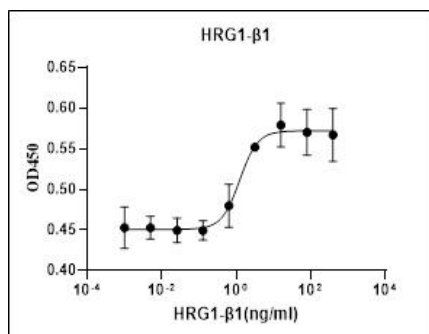
Heregulin-Beta1 (HRG1-Beta1) 是由神经调节蛋白 (NRG) 基因编码的异构体之一。NRG是作为大的跨膜前体蛋白合成的, 包括来自四个不同但相关基因的产物 (Nrg-1、Nrg-2、Nrg-3和Nrg-4) 和26种异构体。HRG1-β1属于I型NRG1, 在神经组织、呼吸上皮和心脏中表达。参与组织细胞的发育和成熟。

NRG1蛋白质结构主要包括: 胞内区结构、跨膜区、近膜序列、胞外的EGF样结构域、免疫球蛋白样结构域。跨膜NRG1亚型的细胞外结构域可以被蛋白水解切割以释放可溶性生长因子。所有NRG1亚型都含有α、β两种EGF样结构域 (在其C末端区域不同的α-或β-剪接变体), 是ERBB受体酪氨酸激酶活化的必要条件, 位于胞外结构域的近膜区。ErbB3或ErbB4随后募集并与ErbB2异源二聚, 导致酪氨酸磷酸化和NRG1信号传导。NRG1亚型可分为三大亚型。I型 (新分化因子, NDF; Heregulin, HRG; 乙酰胆碱受体诱导活性, ARIA) 和II型 (胶质生长因子, GGF) NRG1在EGF样结构域的N端具有免疫球蛋白 (Ig) 样结构域。I型NRG1与II型NRG1的不同之处在于在Ig样和EGF样结构域之间具有富含糖基化的结构域。III型NRG1s (感觉和运动神经元衍生因子) 缺乏Ig样结构域, 但具有富含半胱氨酸的结构域 (CRD)。NRG1亚型表现出不同的空间和时间表达模式。

NRG1多种亚型不同功能包括诱导各种细胞类型的生长和分化, 包括上皮细胞、神经胶质细胞、神经元细胞和骨骼肌细胞。NRG1蛋白在神经系统和心脏的发育过程中发挥着重要作用, 可以调节神经元和神经肌肉接头中神经递质受体的选择性表达, 并促进施旺细胞从神经嵴干细胞分化和发育。NRG1也已被证明参与少突胶质细胞谱系的建立。

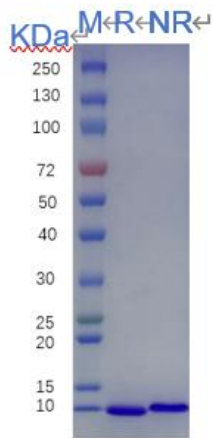
Heregulinβ-1 (HRG1-B1) 是一种8.5kDa的多肽, 仅由Heregulinβ-1的EGF结构域 (65个氨基酸残基) 组成。

【生物学活性】



检测HRG1-β1对MCF-7细胞的促进增殖作用, EC50为1.249ng/mL。

【纯度(SDS-PAGE纯度>95%)】



【其它产品特性】

表达宿主	CHO
UniProt No.	Q6P1K1
序列信息	Thr176-Lys246
标签	C-8His
分子量	单链氨基酸序列计算分子量为8.5KDa（含标签），由于糖化等修饰，实际分子量约为10KDa（还原条件下SDS-PAGE实测）
细菌内毒素	<0.05EU/1μg蛋白
制剂配方	PBS pH7.2-7.4
剂型	无菌冻干粉

【储存及效期】

- 1) 无菌2~10℃：7天；
- 2) -20℃：12个月；
- 3) -80℃：12个月或更长时间；
- 4) 建议样品分装后冷冻在-20℃或-80℃下以延长储存时间，避免反复冻融和交叉污染。

【企业信息】

生产企业：苏州先觉生物科技有限公司
生产地址：中国（江苏）自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区朝前路21号生物园5期18幢11楼1101
联系电话：0512-88861595
技术支持：support@xianjuebio.com
官方网址：www.xianjuebio.com

