

## rh-Heregulin- $\beta$ 1说明书

### 【产品简介】

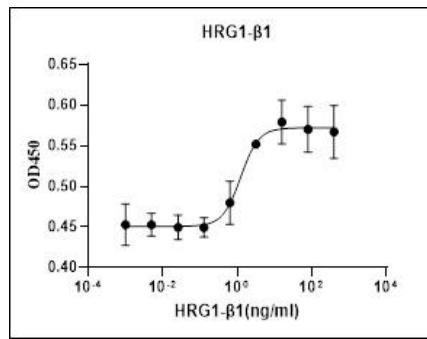
Heregulin-Beta1 (HRG1-Beta1) 是由神经调节蛋白 (NRG) 基因编码的异构体之一。NRG是作为大的跨膜前体蛋白合成的，包括来自四个不同但相关基因的产物 (Nrg-1、Nrg-2、Nrg-3和Nrg-4) 和26种异构体。HRG1- $\beta$ 1属于I型NRG1，在神经组织、呼吸上皮和心脏中表达。参与组织细胞的发育和成熟。

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 $\alpha$ 、 $\beta$ 两种EGF样结构域（在其C末端区域不同的 $\alpha$ -或 $\beta$ -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多种亚型的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。

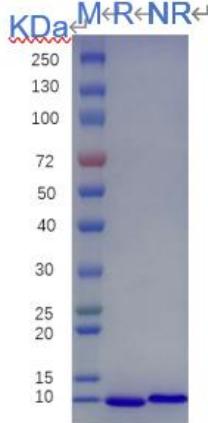
Heregulin $\beta$ -1 (HRG1-B1) 是一种8.5kDa的多肽，仅由Heregulin $\beta$ -1的EGF结构域 (65个氨基酸残基) 组成。

### 【生物学活性】



检测HRG1- $\beta$ 1对MCF-7细胞的促进增殖作用，EC<sub>50</sub>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°C: 7天;
- 2) -20°C: 12个月;
- 3) -80°C: 12个月或更长时间;
- 4) 建议样品分装后冷冻在-20°C或-80°C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

