



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

重组小鼠血管内皮细胞生长因子(VEGF)

简介:

血管内皮生长因子(VEGF)是一种有效的生长和血管生成细胞因子。它刺激内皮细胞的增殖和存活,促进血管生成和血管通透性。VEGF在血管化组织中表达,在正常和病理性血管生成中发挥重要作用。大量证据表明VEGF参与了肿瘤转移和眼内新生血管综合征的发生。血管内皮生长因子通过三种受体传递信号:fms样酪氨酸激酶(flt-1)、KDR基因产物(小鼠KDR的同源物为flk-1基因产物)和flt4基因产物。

重组小鼠血管内皮生长因子A164(rmVEGF-A164)是由毕赤酵母(*Pichia pastoris*)产生的一种二硫键连接的同二聚体,含有两条多肽链,每条多肽链含有165个氨基酸。rmVEGF-A164具有生物学活性,其分子量为39kDa。

别名: Vascular Endothelial Growth Factor 164 (VEGF), Mouse, Recombinant; VPF; Folliculostellate cell-derived growth factor; Glioma-derived endothelial cell mitogen

物理性状及指标:

纯度(Purity): >95%



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

内毒素 (Endotoxin) :	<1 EU/μg
效价 (Titer) :	>1.7 x 10 ⁵ units/mg
表达宿主 (Expression host) :	P. pastoris
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-70℃保存 12 个月, 溶解后的液体可以在- 20℃保存 6 个月, 在 4℃ 保 存 4 周, 并且避免反复冻融

氨基酸序列:

MAPTTEGEQK SHEVIKFMDV YQRSYCRPIE TLVDIFQEYP
DEIEYIFKPS CVPLMRCAGC CNDEALECVP TSESNITMQI
MRIKPHQSQH IGEMSFLQHS RCECRPKKDR TKPEKHCEPC
SERRKHLFVQ DPQTCKCSCK NTDSRCKARQ LELNERTCRC
DKPRR

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。VEGF 选择性作用于血管内皮细胞膜上的 2 种 III 型酪氨酸激酶受体 (VEGFR-1 和 VEGFR-2)。VEGFR-2 是血管形成的主要调控分子, 具有明显的化学趋化和促分裂作用, 与血管岛、血管形成



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

和造血有关；而 VEGFR-1 主要在内皮细胞排列形成管腔时发挥作用。因这 2 种受体主要分布在内皮细胞上，且只有内皮细胞对 VEGF 有应答反应，故 VEGF 是一个特异作用于血管内皮细胞的生长因子。VEGF 在肿瘤的发生发展以及眼科疾病 AMD 的治疗中具有重要的临床应用意义。

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或灭菌的超纯水中，浓度为 100 μ g/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 4 周；短期保存请分装后存放于-20℃。

【注意】

部分产品我司仅提供部分信息，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。