

# 重组人角质细胞生长因子(24-163) (rhKGF,24-163)

品牌: Robustnique®

别名: 成纤维细胞生长因子-7, FGF-7

概述:

角质形成细胞生长因子(KGF)是一种旁分泌生长因子,属于成纤维细胞生长因子(FGF)家族,由间叶细胞分泌的,其促有丝分裂活性主要针对于上皮细胞。KGF 在上皮细胞的形态发生、毛发发育、肾和肺的发育、血管生成和伤口愈合中起到了重要作用。rhKGF(24-163),是成熟的人的 KGF 分子的截短形式,包含残基 24-163,其分子量为 16.4 kDa 的。N-末端去除 23 个氨基酸增加了 rhKGF 的稳定性。

机制:

KGF 发挥作用主要通过 FGF 受体的一个亚型(FGFR2b), FGFR2b 由上皮细胞表达,分布于舌头、口腔黏膜、胃肠道、肝脏、肺和胰腺。KGF 和硫酸乙酰肝素糖胺多糖的结合引发 FGFR2b 的二聚化并起始 KGF 信号通路。

质量标准:

| 项目   |              | 指标                        | 方法              |
|------|--------------|---------------------------|-----------------|
| 感官指标 | 外观           | 无色液体                      | 目视法             |
|      | 气味           | 无味                        | 嗅觉法             |
| 理化指标 | pH 值 (25° C) | 5.0~7.0                   | pH 计法           |
|      | 分子量          | 16.4KDa                   | SDS-PAGE        |
|      | 纯度           | ≥95%                      | SDS-PAGE        |
|      | 活性           | 1.0*10 <sup>6</sup> IU/ml | Balb/c3T3 细胞增殖法 |
| 其他   | 内毒素          | ≤50EU/0.1mg               | 鲎试剂法            |

包装: 100ml/瓶, 也可根据客户需求定制生产。

存储及有效期: -80°C保存, 有效期为 3 年; -20°C保存, 有效期为 2 年。