

重组人表皮生长因子(rhEGF)

品牌: Robustnique®

别名: 表皮生长因子, 表皮细胞生长因子, rh-EGF, EGF

概述:

重组人类表皮生长因子(rhEGF), 是一个含 53 个氨基酸残基的多肽, 大小为 6.2 kDa, 有三个二硫键。EGF 分布在多种组织和体液中。

EGF 对伤口愈合和器官形成有重要作用。它能刺激各种表皮和上皮细胞增殖, 分化和生存; 促进角质形成细胞的生长和迁移, 以及促进成纤维细胞和胚胎细胞的增殖。此外, 人表皮生长因子与 β -尿抑胃素(β -urogastrone)为同一物质, 能够抑制胃酸的分泌。

机制:

EGF 可以高亲和力的与细胞表面的表皮生长因子受体(EGFR)结合, 从而激活受体的蛋白酪氨酸激酶活性。酪氨酸激酶的激活可以启动信号转导级联反应, 从而引起细胞内各种生化改变(细胞内钙水平升高, 糖酵解和蛋白质的合成, 以及某些基因的表达, 如 EGFR 基因增加)并最终导致 DNA 合成和细胞增殖。

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)	6.8~7.2	pH 计法
	分子量	6.2KDa	SDS-PAGE
	纯度	≥95%	SDS-PAGE
	活性	1.0*10 ⁶ 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℃保存, 有效期为 3 年; -20℃保存, 有效期为 2 年。