

## 产品说明书

**商品名称：**EGF 冻干粉

**INCI 名称：**HUMAN OLIGOPEPTIDE-1

**CAS 号：**62253-63-8

**化学名称：**人寡肽-1

**英文名称：**Recombinant human epidermal growth factor

产品编号	名称	EGF 纯度	规格
E0033	EGF 冻干粉	≥95%	4.0*10 <sup>4</sup> IU/支

**概述：**EGF是一种广泛存在人体皮肤细胞外基质的小分子蛋白，分子量为6.2KDa，是由53个氨基酸组成的活性多肽。EGF的发现人美国Cohen博士因此于1986年被授予诺贝尔学和生理学奖，是世界诺贝尔生理医学奖科研成果。

**作用机理：**EGF可促进表皮细胞组织内多种细胞的生长分裂，使表皮细胞变得饱满、恢复年轻状态，它还可以促使胶原蛋白生长，修复老化断裂的胶原弹性纤维，让皮肤细胞保持较长期的年轻化状态而不会明显衰老。

**质量标准：**

	项目	指标	方法
感官指标	外观	白色疏松状	目视法
	气味	无味	嗅觉法
理化指标	pH 值 (25°C)	6.8~7.0	pH 计法
	分子量	6.2KDa	SDS-PAGE
	EGF 纯度	≥95%	SDS-PAGE
	效价	1.0*10 <sup>6</sup> IU/mg	Balb/c3T3 细胞增殖法
微生物指标	菌落总数 (cfu/g)	≤100	稀释平板法
	酵母及霉菌 (cfu/g)	≤100	稀释平板法
	金黄色葡萄球菌 (cfu/g)	不得检出	稀释平板法
	绿脓杆菌 (cfu/g)	不得检出	稀释平板法
	内毒素	≤50EU/0.1mg	鲎试剂法
重金属指标	铅 (mg/L)	≤40	吸光光度法
	汞 (mg/L)	≤1	吸光光度法
	砷 (mg/L)	≤10	吸光光度法

**包装：**40μg/支，也可根据客户需求定制生产。

**存储及有效期：**室温保存，有效期 2 年。

**建议用量：**每克化妆品中 400~4000IU。

**使用注意事项：**避免与甲醛供体型防腐剂、含鞣酸类的成分复配；避免配方中含有蛋白酶或类似物。

**注：**产品包装上所标注的净含量均为 EGF 含量。