

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
E0032	EGF 冻干粉	≥95%	2.0*10 ⁴ 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 ⁶ 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：20μg/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。