

重组人 EGF 蛋白说明书

说明书编号: DS-Pr-613-A/1

产品名称

通用名称: 重组人 EGF 蛋白

英文名称: Recombinant Human EGF Protein

包装规格

规格/货号: 50 μ g / GMP-TL613-0050100 μ g / GMP-TL613-0100

产品性能

表达宿主: HEK293 细胞

同义词: URG, HOMG4

蛋白序列: P01133-1 表达带有 His 标签在 C 末端

分子量: 预测的理论分子量为 7.0 kD

纯度: > 90%, 采用 SDS-PAGE 凝胶分析

内毒素: < 0.1EU/ μ g生物活性: 用 Balb/c 3T3 细胞进行细胞增殖测定, 该效应的 ED₅₀≤3 ng/mL

纯化方式: 层析纯化

性状: 白色疏松体

预期用途

表皮生长因子 EGF (Epidermal Growth Factor) 是一类重要的生长因子。EGF 是由 53 个氨基酸分子组成的肽链, 链中含有 6 个半胱氨酸分子, 半胱氨酸分子间形成稳定的二硫键, 使整条肽链成为三个环联部分的活性物质。EGF 作为丝裂原广泛用于神经干细胞的体外培养, 并可作为诱导剂促进神经干细胞向神经元、星形胶质细胞和少突胶质细胞分化。适用于生产细胞治疗产品。

使用说明

冻干制剂可在 -20°C 保存

如需分装, 可用注射用水、生理盐水、培养基或 PBS 溶解, 溶解后分装成小份, 置于 -20°C 保存期 6 个月, -80°C 保存期 12 个月, 稀释后浓度不低于 100 μ g/mL。避免反复冻融。

注意事项

本产品仅适用于体外细胞培养, 不可直接用于临床治疗。

存储条件

-20°C 保存

有效期限

24 个月

生产企业的名称

北京同立海源生物科技有限公司

住所

北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地华佗路 50 号院 13 号楼 1 至 3 层

联系方式

400-010-5556

参考文献

1. Amir Ali Khan, Tee Jong Huat, Abdullah Al Mutery, Ahmed Taher El-Serafi, Hassen Hadj Kacem, Sallam Hasan Abdallah, Muhammed Faruque Reza, Jafri Malin Abdullah, Hasnan Jaafar, Significant

transcriptomic changes are associated with differentiation of bone marrow-derived mesenchymal stem cells into neural progenitor-like cells in the presence of bFGF and EGF. *Cell Biosci.* 2020 Oct 28;10(1):126.

2. P E Jørgensen , L Eskildsen, E Nexø, Adsorption of EGF receptor ligands to test tubes--a factor with implications for studies on the potency of these peptides. *Scand J Clin Lab Invest.* 1999 May;59(3):191-7.

3. Xin Qiu, Jung-Chien Cheng, Christian Klausen, Hsun-Ming Chang, Qianlan Fan, Peter C K Leung, EGF-Induced Connexin43 Negatively Regulates Cell Proliferation in Human Ovarian Cancer, *J Cell Physiol.* 2016 Jan;231(1):111-9.

说明书编制

核准日期：2023 年 10 月 17 日