

重组人 FLT3 Ligand 蛋白说明书

产品名称

通用名称: 重组人 FLT3 ligand 蛋白
英文名称: Recombinant Human FLT3 ligand Protein
货号: GMP-TL505

产品信息

表达宿主: 人 HEK293 细胞
同义词: FLT3LG, FL, FLT3L, Flt3 ligand
蛋白序列: DNA 序列编码人 Flt3-Ligand (NP_001450.2) 表达带有 His 标签在 C 末端。
分子量: 重组人 Flt3-Ligand 蛋白包含 161 个氨基酸, 预测分子量为 18.4kd。
纯度: ≥95% 采用 SDS-PAGE 凝胶和高效液相色谱分析。
内毒素: ≤0.05EU/ug (凝胶法)
生物活性: ED₅₀ 以剂量依赖性刺激人 AML5 细胞增殖活性为 ≤1.0ng/mL, 对应的特异性活性为 ≥1×10⁶IU/mg。
提纯方法: 层析纯化

作用机理

FLT3-配体是调节早期造血细胞增殖的生长因子。FLT3-配体与表达酪氨酸激酶受体 FLT3 的细胞结合。FLT3-配体本身并不刺激早期造血细胞的增殖, 而是与其他 CSFs 和白细胞介素协同诱导生长和分化。与 SCF 不同, FLT3-配体对肥大细胞没有作用。已鉴定出 FLT3-配体的多种亚型。主要的生物活性形式作为跨膜蛋白 (209 a.a.) 的胞外区域锚定在细胞表面。所述膜结合异构体可被蛋白质裂解生成具有生物活性的可溶性异构体。

储存条件

冻干制剂可在 4℃ 保存 24 个月, 溶解后的液体可置于 -20℃ 保存 6-12 个月, 避免反复冻融。

参考文献

- 1、Measurable residual disease (MRD) monitoring by NGS before allogeneic hematopoietic cell transplantation in AML. Thol F, Gabdoulline R, Liebich A, Klement P, Schiller J, Kandziora C, Hambach L, Stadler M, Koenecke C, Flintrop M, Pankratz M, Wichmann M, Neziri B, Büttner K, Heida B, Klesse S, Chaturvedi A, Kloos A, Göhring G, Schlegelberger B, Gaidzik VI, Bullinger L, Fiedler W, Heim A, Hamwi I, Eder M, Krauter J, Schlenk RF, Paschka P, Döhner K, Döhner H, Ganser A, Heuser M. Blood. 2018 Sep 6. pii: blood-2018-02-829911. doi: 10.1182/blood-2018-02-829911.
- 2、Absence of FLT3 mutations in Iranian adult T-cell leukemia/lymphoma patients. Ayatollahi H, Sadeghian M, Kooshyar M, Shirdel A, Rahimi H, Jafarian A, Ghazaei S, Soltani N, Shams F, Motamedi Rad N, Shakeri S. Med J Islam Repub Iran. 2018 Jun 9;32:47. doi: 10.14196/mjiri.32.47. eCollection 2018.
- 3、Small Molecules Co-targeting CK1α and the Transcriptional Kinases CDK7/9 Control AML in Preclinical Models. Minzel W, Venkatachalam A, Fink A, Hung E, Brachya G, Burstain I, Shaham M, Rivlin A, Omer I, Zinger A, Elias S, Winter E, Erdman PE, Sullivan RW, Fung L, Mercurio F, Li D, Vacca J, Kaushansky N, Shlush L, Oren M, Levine R, Pikarsky E, Snir-Alkalay I, Ben-Neriah Y. Cell. 2018 Aug 20. pii: S0092-8674(18)30973-5. doi: 10.1016/j.cell.2018.07.045.