

抗人 CD20 单克隆抗体说明书

产品名称

通用名称：抗人 CD20 单克隆抗体
英文名称：Anti-human CD20 mAb
货号：GMP-TL502

适用范围

用于细胞免疫治疗研究。

产品信息

表达宿主：CHO 细胞
纯度：>95%采用 SDS-PAGE 凝胶和高效液相色谱分析。
内毒素：<0.01EU/μg（凝胶法）
浓度：1mg/mL
纯化方式：ProteinA 亲和层析
性状：无色透明液体
保存温度：2-8°C
有效期：24 个月

作用机理

CD20 是 B 淋巴细胞表面的特异性的标志性分子，表达于 95%以上的正常或恶性 B 淋巴细胞表面，在造血干细胞、祖细胞和其他正常组织中无 CD20 抗原的表达。它由 297 个氨基酸组成，分子量为 33kD，34~36kD 属于非糖基化磷蛋白，其抗原表位为第三、四跨膜区间的由 43 个氨基酸组成的环区。CD20 与抗体结合后不发生明显的内化现象，也不发生明显的细胞表面脱落现象，是治疗 B 淋巴细胞相关疾病的理想抗原。由于原始的正常 B 细胞不受抗 CD20 单抗的作用，在抗 CD20 单抗杀伤了大部分即使所有表达 CD20 分子的淋巴瘤细胞及正常 B 细胞后，仍能够重建 B 细胞群，因此抗 CD20 单克隆抗体也越来越多的应用到 B 细胞相关疾病的治疗中。

使用说明

启封后置于-20°C保存期 6 个月，-80°C保存期 12 个月。避免反复冻融。

参考文献

- 1、Macardle PJ, Nicholson IC (2003). "CD20". J. Biol. Regul. Homeost. Agents 16 (2): 136-8. PMID 12144126.
- 2、Tamayose K, Sato N, Ando J; et al. (2002). "CD3-negative, CD20-positive T-cell prolymphocytic leukemia: case report and review of the literature". Am. J. Hematol. 71 (4): 331-5. doi:10.1002/ajh.10224. PMID 12447967.
- 3、Küster H, Zhang L, Brini AT; et al. (1992). "The gene and cDNA for the human high affinity immunoglobulin E receptor beta chain and expression of the complete human receptor". J. Biol. Chem. 267 (18): 12782-7. PMID 1535625.