

抗人 HER-2 单克隆抗体说明书

产品名称

通用名称: 抗人 HER-2 单克隆抗体
英文名称: Anti-human HER-2 mAb
货号: GMP-TL503

适用范围

用于 NK 细胞体外培养, 适用于直肠癌、乳腺癌、肺癌、肾癌、淋巴瘤、白血病、多发性骨髓瘤、恶性黑色素瘤、卵巢癌等多种肿瘤的细胞免疫治疗临床研究。

产品信息

表达宿主: CHO 细胞
纯度: >98%
内毒素: <2EU/mg
浓度: 1mg/mL
纯化方式: ProteinA 亲和层析
性状: 白色疏松体
保存温度: 2-8℃
有效期: 24 个月

作用机理

HER2 又称 ErbB2, 是人类表皮生长因子受体家族的成员之一, 具有重要的信号转导作用。Her-2/neu 蛋白介导的信号转导途径主要有 Ras/Raf/分裂素活化蛋白激酶(MAPK)途径, 磷脂酰肌醇-3 羟基激酶(P13K)/Akt 途径, 信号转导及转录激活(STAT)途径和 PLC 通路等。Her-2/neu 蛋白在胃癌中的表达情况及影响因素 Her-2/neu 蛋白通常只在胎儿时期表达, 成年以后只在极少数组织内低水平表达。然而在多种人类肿瘤中却过度表达, 如乳腺癌、卵巢癌、肺腺癌、原发性肾细胞癌、子宫内膜癌等, 并提示预后不良。在胃癌细胞上 Her-2/neu 蛋白主要定位在细胞膜上, 少量表达在细胞质中。在胃癌中, 常见 Her-2/neu 基因扩增和 RNA 及蛋白质的过度表达, 但在所有非胃癌组织中均检测不到, 表明 Her-2/neu 蛋白在胃癌的发生、发展和侵袭性转移性上发挥着重要作用。

使用说明

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

参考文献

- 1、Mitri Z, Constantine T, O'Regan R (2012). "The HER2 Receptor in Breast Cancer: Pathophysiology, Clinical Use, and New Advances in Therapy". *Chemotherapy Research and Practice* 2012: 743193. doi:10.1155/2012/743193. PMC 3539433. PMID 23320171.
- 2、Coussens L, Yang-Feng TL, Liao YC, Chen E, Gray A, McGrath J, Seeburg PH, Libermann TA, Schlessinger J, Francke U (Dec 1985). "Tyrosine kinase receptor with extensive homology to EGF receptor shares chromosomal location with neu oncogene". *Science* 230 (4730): 1132-9. doi:10.1126/science.2999974. PMID 2999974.
- 3、Olayioye MA (2001). "Update on HER-2 as a target for cancer therapy: intracellular signaling pathways of ErbB2/HER-2 and family members". *Breast Cancer Research* 3 (6): 385-9. doi:10.1186/bcr327. PMC 138705. PMID 11737890.