

LYNJUNE® Matrix

高浓度低因子无酚红基质胶

规格: 10mL

货号: M10275

LYNJUNE

产品简介:

基底膜是动物体内上皮细胞基底面的一层基质膜。LYNJUNE® Matrix是从Engelbreth-Holm-Swarm(EHS)小鼠肿瘤组织提取的基底膜成分, 所形成的基质胶。该基质胶主要成分为laminin, collagen IV, heparan sulfate proteoglycans (Kleinman et al. 1986)。同时, 该基质胶也包含多种生长因子, 例如表皮生长因子EGF, 血小板衍生生长因子PDGF, 神经生长因子NGF, 碱性成纤维细胞生长因子FGF-2, 乙型转化生长因子TGF-beta和胰岛素样生长因子IGF (Vukicevic et al. 1992)。

产品来源:

Engelbreth-Holm-Swarm(EHS) 小鼠肿瘤基底膜成分

产品储存:

建议您第一次融化后按照单次用量进行分装, 保存-20°C冰箱, 有效期2年。

产品性质:

本品在4°C条件下为液态, 但在加热到37°C时呈凝胶状态。基质胶凝固后, 重新放回4°C过夜, 基质胶可再次液化。

注意事项:

该基质胶在温度高于5°C时就会开始凝固成胶, 所以尽量在冰上操作。

产品应用:

本品主要适用于小鼠成瘤实验。可用于需排除生长因子干扰的基因表达研究。

操作方法:

免疫缺陷小鼠成瘤实验 (操作所需时间为1小时)

1. 搜集用于注射小鼠的细胞 1×10^5 个, 以1:1的体积与LYNJUNE® M10275混合, 为方便注射, 建议每次注射总体积不低于100μL。
2. 用脱毛器对小鼠注射部位皮肤进行脱毛, 然后用酒精棉球进行消毒。
3. 用不带针头的1mL注射器将细胞和胶的混合物吸入针头, 再装上16g的针头 (针头内直径为1.194mm), 将细胞与基质胶的混合物注射到皮下, 或者大腿肌肉 (针对代谢特别旺盛的肿瘤细胞)。

参考文献:

1. Kleinman HK, et al, Basement membrane complexes with biological activity. Biochemistry 25: 312 (1986).
2. Vukicevic, Slobodan, et al. Identification of multiple active growth factors in basement membrane Matrigel suggests caution in interpretation of cellular activity related to extracellular matrix components. Experimental cell research 202: 1 (1992).
3. Guillen, K P, et al. A human breast cancer-derived xenograft and organoid platform for drug discovery and precision oncology. Nature Cancer 3: 232 (2022).

• 仅供研究用途, 不得用于诊断或治疗程序。