

GelNest™基质胶，高浓度

基质胶浓度查询：如果您的瓶身标签丢失，请点击或复制下方链接至浏览器下载后，选择“相关工具->证书”下载 COA：

<https://www.cell-nest.com/product/detail/619869311728619520>

产品描述及参数

GelNest™基质胶是由小鼠肿瘤组织中提取的基底膜成分制备而成，包含的主要成分有层粘连蛋白、IV 型胶原蛋白、肝素硫酸蛋白聚糖等。这些成分可以提供细胞黏附、分化和增殖所需的支持和信号，同时也可以模拟生理环境中基底膜的特性，提高细胞培养的成功率和效果。

除了基底膜成分，GelNest™基质胶中还富含多种生长因子。这些生长因子可以促进细胞分化、增殖和迁移，从而进一步模拟生理环境中的细胞信号通路和互动。GelNest™基质胶具有广泛的应用前景，特别是在组织工程、细胞培养和研究等方面，可被用于类器官培养、干细胞分化、血管生成、迁移或侵袭和体内肿瘤发生等研究。

产品信息

产品编号	产品名称	包装规格
211252	GelNest™基质胶，高浓度，无 LDEV	袋装，5 mL/瓶，1 瓶/袋
211262	GelNest™基质胶，高浓度，无酚红，无 LDEV	袋装，5 mL/瓶，1 瓶/袋

产品参数

来源	小鼠肿瘤组织基底膜成分
配方*	高浓度，211252 有酚红，211262 无酚红
蛋白浓度	见瓶身，或请至官网下载 COA 以获取特定批次的蛋白质浓度。
外观	GelNest™高浓度基质胶粘稠，不透明。含酚红基质胶在冷冻时呈现

	明黄色，在接近 0°C 以上呈现红色。
产品应用	本品适用于体内动物试验、血管生成、3D 成瘤实验等。
储存与保质期	分装前可长期保存于-20°C无霜冰箱或-80°C超低温冰箱。建议融化后按照单次用量分装，保存于-20°C或-80°C，有效期 2 年。
注意事项	GelNest™基质胶在温度高于 10°C 时就会开始凝固成胶，请尽量在冰上操作，并推荐将吸头等与基质胶直接接触的耗材预冷。

*需要比色检测的分析建议使用不含酚红的规格。

实验操作步骤

请根据实验的细胞类型、培养条件和应用经验确定具体实验步骤。

体内成瘤

1. 准备细胞密度约为 80-90%的对数生长期 HepG2 细胞，在收集细胞前一天更换新鲜的培养基。
2. 用胰蛋白酶消化细胞，加入无血清培养基以形成细胞悬浮液。离心并洗涤细胞一次，然后将其重新悬浮至最终浓度为 8×10^7 个细胞/毫升。
3. 在 4°C 下以 1:1 的比例稀释细胞悬液和 GelNest™高浓度基质胶。
4. 皮下注射 100 μ L 细胞悬液至裸鼠右腋下。
5. 将裸鼠放回笼子并继续喂养，大约 1 周后应成瘤。在肿瘤体积不超过 1500 mm³时，安乐死小鼠并取出肿瘤。拍照记录。

安全操作及限制

请根据良好的实验室安全规范进行操作。

仅供研究使用，不适用于诊断或治疗目的。含有动物源成分。

技术支持及联系方式

常见问题解答（FAQ）、基质胶选用指南、质量保证COA/COC或其他技术支持和产品问题，可以通过以下联系方式获取相关信息和帮助。

生产及售后服务单位：无锡耐思生命科技股份有限公司

生产及售后地址：无锡市新吴区梅村工业园锡达路530号

电话：+86-510-68006788

邮箱：info@nest-wuxi.com

网址：www.cell-nest.com