

## GelNest™基质胶，类器官专用，无酚红，无 LDEV

**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打开后，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
211282	GelNest™基质胶，类器官专用，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	无酚红，类器官培养配方优化
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™基质胶在 4°C 下呈液态，但在 37°C 时会形成凝胶态。
产品应用	本品经实验验证，适用于类器官构建、培养、分化。
储存与保质期	分装前可长期保存于-20°C冰箱（关闭除霜功能）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。

## 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。

### 类器官培养

1. 将用于类器官培养的单细胞悬液在4°C预冷的基础培养基中进行重悬，并进行细胞计数。
2. 将细胞与GelNest™基质胶原液混合（基质胶稀释比例建议<70%），并将混合物加入预热过的24孔板，每个孔含有约 $5 \times 10^4$ 个细胞和60 $\mu$ L基质胶。
3. 立即将孔板放入培养箱，大约10分钟后，基质胶就会凝固。
4. 添加500 $\mu$ L的类器官培养液进行培养。
5. 等待3-5天，类器官就会形成。最后，通过高内涵显微镜对活细胞进行成像，可测定类器官对各种药物的敏感性。

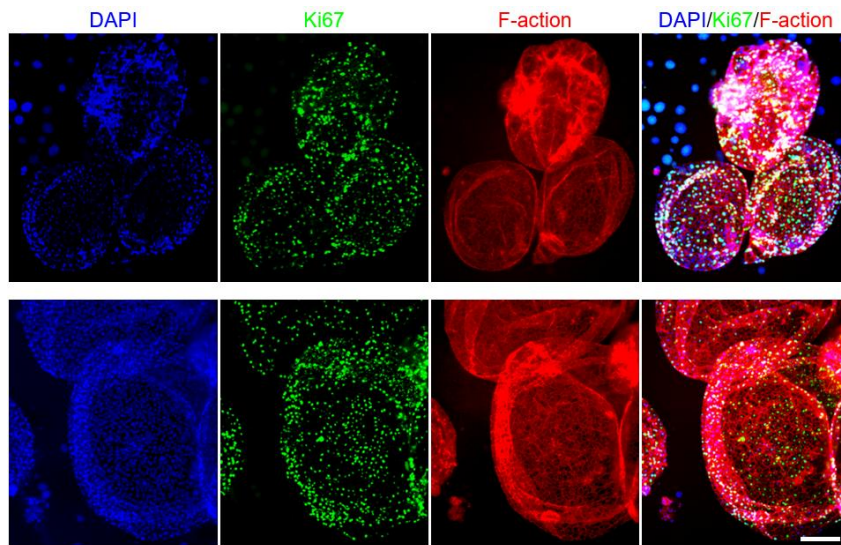


图 1.人胆管癌类器官分别在 Brand C（上）和 GelNest™基质胶（下）中生长 6 天的结果。标尺为 200 $\mu$ m。

### 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