

GelNest™基质胶，干细胞专用，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 |
|--------|--------------------------|-----------------|
| 211272 | GelNest™基质胶，干细胞专用，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 | 有酚红，干细胞培养配方优化 |
| 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。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 | 本品经干细胞培养验证，适用于以无饲养层方法进行人胚胎干细胞、诱 |

| | |
|--------|---|
| | 导多能干细胞的培养。 |
| 储存与保质期 | 分装前可长期保存于-20℃冰箱（关闭除霜功能）或-80℃超低温冰箱。建议融化后按照单次用量分装，保存于-20℃或-80℃，有效期2年。 |
| 注意事项 | GelNest™基质胶在温度高于10℃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。

人类胚胎干细胞(hESCs)和诱导多能干细胞(iPSCs)无饲养层培养

1. 取出冰冻储存的GelNest™基质胶，并在4℃冰浴中过夜解冻。使用预冷的枪头，对基质胶进行缓慢吹打3次，进行混匀。使用预冷的枪头将解冻的基质胶进行分装。如气泡产生，可以通过掌上离心机低速短暂离心去除气泡。
2. 将细胞培养板置于细胞培养箱中预热。
3. 将基质胶原液以1:100的比例稀释在4℃预冷的无血清培养基中，并用基质胶稀释液完全覆盖培养板。建议在培养皿中使用的基质胶稀释液量为300μL/cm²。
4. 将含有基质胶稀释液的培养板在室温静置1小时。
5. 吸掉基质胶稀释液，并在培养板上立即种植干细胞与mTeSR混合液。注意不要让修饰过的培养板表面变干。

该方法可为干细胞培养提供高效、简便的解决方案，有望在组织工程、再生医学等领域发挥重要作用。

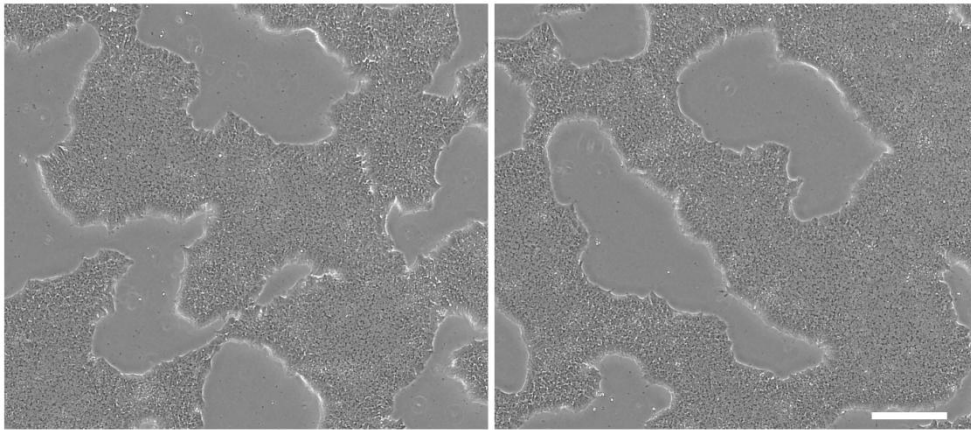


图 1. 人胚胎干细胞分别在 Brand C 基质胶（左）和 GelNest™ 基质胶（右）修饰的平皿上生长 3 天的结果。标尺为 300 μ m。

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