

GelNest™基质胶，成血管实验专用，低内毒素，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™基质胶成血管专用款的生长因子及其浓度经过优化与验证，非常适用于研究血管生成、血管新生等生物学过程，探索和理解细胞信号传导途径，可运用于血管疾病、组织工程和再生医学等领域的。

产品信息

产品编号	产品名称	包装规格
211492	GelNest™基质胶，成血管实验专用，低内毒素，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，成血管实验优化生长因子及浓度
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	本品适用于体内及体外血管生成实验。
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。

血管生成实验

1. 将完全培养基换成饥饿细胞用培养基：含0.2% FBS、2mM L-谷氨酰胺、1mM丙酮酸钠、100U/mL青霉素和100µg/mL链霉素的DMEM培养基，饥饿培养24小时。
2. 在96孔板的底部均匀铺上50µL GelNest™基质胶（不建议稀释）。（为防止基质胶粘附在枪头内壁，在吸取基质胶前可用枪头吹吸一次FBS，对枪头内壁进行FBS润洗。）
3. 将96孔板放入37°C细胞培养箱中孵育30分钟，使基质胶固化。
4. 消化HUVEC细胞并进行细胞计数。
5. 将 5×10^4 个HUVEC细胞加入含基质胶的96孔板中，每孔200µL。将96孔板放入培养箱中进行培养。
6. 血管样网络结构将在3至12小时内形成。此时是最佳观察时间。
7. 在最佳观察时间点，小心去除培养基，并用加入1/1000浓度的Calcein AM（绿色）培养基进行染色。使用显微镜对细胞进行成像，并记录分析血管网络的形态和特征。

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