

PERFEMIKER® AuroraGel™ 无酚红低生长因子 (GFR) 基质胶

不含 LDEV 产品说明书

GFR Matrix Data Sheet

产品描述

Cat#356231

PERFEMIKER® AuroraGel™无酚红低生长因子(GFR)基质胶,不含 LDEV 是从富含胞外基质蛋白的小鼠肿瘤中提取出的天然基底膜基质 。主要依次为层粘连蛋白(Laminin) 、IV 型胶原蛋白(Col-IV) 、巢蛋白(Entactin)、 硫酸乙酰肝素蛋白多糖(Heparan sulphate proteoglycans)及多种细胞因子,低生长因子基质胶的类胰岛素生长因子(IGF-1)、转化生长因子 β(TGF-β)、血管内皮生长因子(VEGF)、表皮生长因子(EGF) 、成纤维细胞生长因子(bFGF)等均低于标准型基质胶 。产品溶解于高糖 DMEM 中,且非定制产品均添加了 50μg/mL 庆大霉素。

推荐应用

低生长因子基质胶适用于需要减少生长因子诱导的背景信号,对基底膜制备要求较高的研究应用。

产品参数

来源: 小鼠肿瘤

外观:

①颜色:产品表现为黄色-粉红色

②形态: 4℃融解后, 呈液态

浓度: 蛋白浓度范围在8~13mg/mL之间

内毒素: ≤10EU/mL

凝胶时间: 37 ℃时十分钟内成胶

产品质量控制规范

- 每个批次小鼠均经过筛选无鼠源病毒、无病原菌和支原体、无寄生虫和原虫,有动物健康报告,确保对生产使用的小鼠进行严格控制;
- 对 EHS 肿瘤进行多种病原体广泛的 PCR 检测,微生物检测、 内毒素检测,确保对生产过程中使用的原材料进行严格控制;
- 使用 PCR 技术扩增产品中支原体和 LDEV 病毒序列 , 结果为阴性;
- 使用 BCA 方法测定蛋白浓度;
- 使用凝胶限度检查法检测产品内毒素水平;
- 使用直接接种法检测产品微生物, 结果为无真菌和细菌检出;



- 使用 SDS-PAGE 法检测产品, 电泳结果为目的条带与参照品一致;
- 能快速成胶,在 37℃温度下能稳定保持 14 天;
- 每批次产品均通过细胞 3D 培养和细胞增殖实验。

*使用注意事项

温度控制

- 产品在≤ -20℃时是稳定的, 分装使用产品以尽可能减少产品的冻融次数。
- 请不要储存在无霜冰箱中,长期保存时请务必保持产品的冻存状态。
- 产品首次解冻时, 请将西林瓶包埋在碎冰中, 并放置在 4℃冰箱中待其融解。
- 使用过程中将产品置于冰上, 所有接触产品的耗材, 请提前降温。
- 请您在使用过程中不要过长时间地用手握住装有本产品的容具,防止体温使产品凝胶; 若在较短时间内造成产品较为厚重粘稠 ,您可以将本产品重新置于 0℃ 4℃的环境内 24-48 h 使其恢复流动性,不影响使用。

避免污染

• 实验操作人员需严格区分实验操作台、清洁区和污染区,确保插取吸头、加样、丢弃的动作呈单向流动。

其他

• 产品在每次由冷冻状态变为融解状态时,请适当摇晃或使用移液器吹吸,确保体系内部蛋白分布均匀。

使用方法

PERFEMIKER[®] AuroraGel™无酚红低生长因子(GFR)基质胶主要有四种使用方式,我们将为您提供这四种使用方式的一般操作程序,您可以基于您的实验目的选择合适的使用方式。

方式	方法	适用	主要应用
薄层凝胶	- , - , - , - , - , - , - , - , - , - ,	细胞在薄层基质凝 胶顶部扩增	细胞迁移和侵袭 原代细胞扩增



薄层包被	4.败 刄 旦 里 肸 怀 忡 炐 肞 恀 肞,兀 土 復 益 细 肥	细胞附着在薄层基 底膜表面扩增	原代细胞扩增
厚层凝胶		细胞在厚层基质凝	体外血管生成 主动脉环
凝胶包埋	3. 向细胞培养板表面加入15-20uL/cm ² . 注意避	地尼在圣灰成内(1)	类器官培养 肿瘤球状体侵袭