

类器官标准基质胶 (GFR)

Catalog Number # D23016-0010

产品描述

NGC Organoid™ 类器官标准基质胶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。主要成分为层粘连蛋白 (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) 等多种细胞因子, 其他因子还包括类胰岛素生长因子 (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。本品为减生长因子型无酚红基质胶, 适用于需要避免颜色干扰, 减少生长因子诱导的背景信号的, 对基底膜制备要求较高的研究应用。产品溶解于高糖 DMEM 中, 本品含 50 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 庆大霉素。

产品信息

Component	Catalog Number	Specifications	Storage & Stability
类器官标准基质胶	D23016-0010	10mL	-20°C 以下保存, 24 个月

产品参数

来源: EHS 小鼠肿瘤

外观: ①颜色: 半透明淡黄色; ②形态: -20°C 呈固态; 4°C 融解后, 呈液态

浓度: 蛋白浓度范围在 8~13mg/mL 之间

内毒素: ≤ 5 EU/mL

凝胶时间: 37°C 条件下 5-10 分钟

产品质量控制规范

- 根据 GB 14922.2-2011 检测小鼠种群中的病毒、病原菌寄生虫及细菌结果为阴性。
- 直接接种法检测产品中是否含真菌、细菌, 结果为阴性。
- 对包括 LDEV 在内的多种病原体进行广泛的 PCR 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。
- 将产品稀释至 70% 含量, 在细胞培养板中滴加 50 μL , 37°C 条件下凝胶 30 分钟, 可以形成稳定的凝胶, 加入培养基后, 在 37°C 培养箱中能够保持这种形态 15 天。

使用注意事项

温度控制

- 产品 $\leq -20^{\circ}\text{C}$ 时较为稳定；请根据需求分装使用产品，减少产品的冻融次数。
- 产品解冻时，请将试剂瓶包埋在碎冰中，并放置在 4°C 冰箱中待其融解。
- 请您在使用过程中尽量减少产品暴露在室温或更高温度的环境中，防止因温度升高引起基质胶凝固；
- 若在较短时间内造成产品较为粘稠，可将本产品置于 $0^{\circ}\text{C} - 4^{\circ}\text{C}$ 的环境内 2-3 h 使其恢复流动性，对产品品质的影响可忽略。

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，确保所使用的耗材等为无菌产品。

其他

- 产品解冻后，请适当摇晃或使用移液器吹打，确保分布均匀。

说明：

本产品对温度敏感且含有生长因子，请严格按照说明书要求存放试剂，避免不当操作或反复冻融；

本产品仅适用于科研，不可用于诊断或治疗领域；

如有疑问请联系公司相关技术人员获取帮助，感谢您的使用。