

Matrigel

产品名称	目录号	产品规格	储存条件	保质期
Matrigel (with phenol red)	SP00601	5mL	-20°C	12 个月
Matrigel (without phenol red)	SP00602	5mL	-20°C	12 个月
Matrigel (growth factor reduced, with phenol red)	SP00603	5mL	-20°C	12 个月
Matrigel (growth factor reduced, without phenol red)	SP00604	5mL	-20°C	12 个月
Matrigel Specific for Organoids (with phenol red)	SP00605	5mL	-20°C	12 个月
Matrigel Specific for Organoids (without phenol red)	SP00606	5mL	-20°C	12 个月
Matrigel Specific for Organoids (growth factor reduced, with phenol red)	SP00607	5mL	-20°C	12 个月
Matrigel Specific for Organoids (growth factor reduced, without phenol red)	SP00608	5mL	-20°C	12 个月
Matrigel Specific for Organoids (factor reduced, with phenol red)	SP00609	5mL	-20°C	12 个月
Matrigel Specific for Organoids (factor reduced, without phenol red)	SP00610	5mL	-20°C	12 个月
Matrigel High Concentration (with phenol red)	SP00611	5mL	-20°C	12 个月
Matrigel High Concentration (without phenol red)	SP00612	5mL	-20°C	12 个月

1 产品说明:

基质胶, Matrigel, 是成分与天然基底膜非常相似的可溶性基底膜制备物, 包括有胶原蛋白IV、层粘连蛋白、硫酸乙酰肝素蛋白聚糖和纤连蛋白等。保留了许多天然的生长因子和其他生物活性分子, 主要生长因子成分有: 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。

本产品适用于原代细胞、胚胎干细胞 (hESC) 和诱导多能干细胞 (hiPSC) 的培养、类器官生长、分化、代谢和毒理学研究, 体内和体外血管生成实验。各类型推荐应用范围有:

标准款 (SP00601/SP00602): 肿瘤细胞侵袭, 血管生成, 体内成瘤;

低生长因子款 (SP00603/SP00604): 类器官培养, 干细胞分化, 血管生成;

类器官专用款 (SP00605/SP00606/SP00607/SP00608/SP00609/SP00610): 更好的类器官培养;

高浓度款 (SP00611/SP00612): 体内成瘤、体内血管生成。

2 产品参数:

指标	参数
来源	EHS 小鼠肿瘤
形态	-20°C 储存为固态, 4°C 可溶解为液态
蛋白浓度	8-13 mg/mL
规格	5 mL
内毒素	≤ 4.5 EU/ mL
制剂	含 DMEM 和 50 μg/mL 庆大霉素

3 注意事项:

1. 基质胶融化处理: 于 4°C 冰箱 过夜融化, 融化后呈液态, 高浓度基质胶液体更粘稠。(Matrigel 对温度十分敏感, 仅在 4°C 时呈液态, 10°C 以上开始凝胶, 枪头和管子须提前预冷, 在实验的全部过程中请保持处于冰上);
2. 基质胶颜色变化: 由于二氧化碳与碳酸氢盐缓冲液和酚红的相互作用, Matrigel 的冷冻或解冻可能发生颜色变化, 不影响产品功效。(含酚红 Matrigel 状态下颜色为淡黄色/橙黄色, 解冻后颜色为不同程度的红色);
3. 特别注意: 使用过程中避免手握装有本产品的容器, 避免产品受热凝胶。若较短时间内手温造成产品较为厚重粘稠, 可将本产品重新置于 4°C 的环境内 1-2 h, 使其恢复流动性;
4. 本产品仅用于科研, 不用于诊断和治疗。
5. 产品的使用操作详见《SPERIKON—基质胶技术指南》。

