

RPM0004

Leader in Biomolecular Solutions for Life Science



基质胶 (标准型, 无酚红)

Catalog No.: RPM0004

Sequence Information

Species Gene ID Swiss Prot

Tags

Synonyms

基质胶; 基底膜基质; Extracellular Matrix; ECM; Basement Membrane Extract; BME; Matrigel; Matrix Gel; Matrix

Product Information

Source Purification

Endotoxin

Formulation

Reconstitution

Background

基质胶, 又称ECM (Extracellular Matrix) 或BME (Basement Membrane Extract) 凝胶, 是来源于EHS (Engelbreth-Holm-Swarm) 小鼠肉瘤的基底膜基质。主要成分为层粘连蛋白 (Laminin)、IV型胶原 (CollagenIV) 和巢蛋白 (Entactin), 此外还含有硫酸肝素蛋白聚糖 (Perlecan)、血管内皮生长因子 (VEGF)、转化生长因子 β (TGF- β)、表皮生长因子 (EGF)、胰岛素样生长因子 (IGF)、成纤维细胞生长因子 (FGF)、组织纤溶酶原激活物 (PLAT), 及肿瘤中自然存在的生长因子, 和微量的基质金属蛋白酶等。本产品溶解于高糖DMEM中, 含有50 μ g/mL庆大霉素, 为标准型无酚红基质胶。适用于细胞增殖、分化、形态学研究, 常被应用于2D或3D细胞培养、细胞侵袭、体外血管生成等, 无酚红应用于需要避免颜色干扰的研究。|1.来源: EHS小鼠肿瘤; |2.外观: 半透明淡黄色-20°C固态, 4°C液态; |3.蛋白浓度: 8-13mg/mL; |4.内毒素: \leq 1.5 EU/mL; |5.凝胶时间: 37°C条件下 5-10 min。

Basic Information

Description

基质胶 (标准型, 无酚红)

Bio-Activity

Shipping

The product is shipped at ambient temperature. Upon receipt, store it immediately at the temperature recommended below.

Operational Notes

For your safety and health, please wear a lab coat and disposable gloves for handling.

Storage

Store at -20°C.保存-20°C, 2年有效, 干冰运输。
Avoid repeated freeze/thaw cycles.

Contact

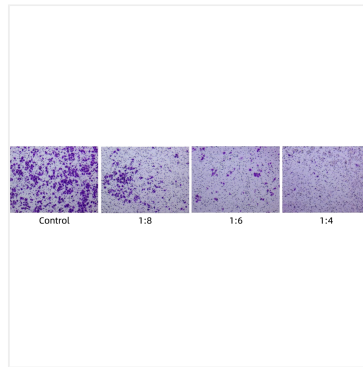


www.abclonal.com

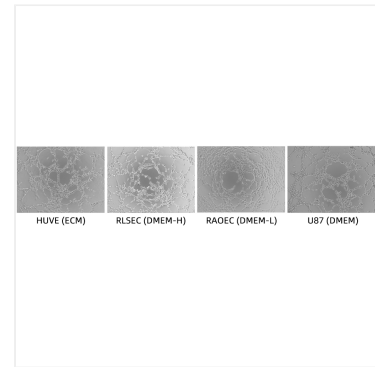
* For your safety and health, please wear a lab coat and disposable gloves when handling.

货号	产品	蛋白浓度	推荐应用
RP40003	基质胶 (短生长因子, 无胎红)	8-13 mg/mL	类器官培养, 与生长因子、信号通路等相关的实验; 对基因编辑制备类器官的研究应用。
RP40004	基质胶 (标准型, 无胎红)	8-13 mg/mL	细胞培养和迁移实验; 体外血管生成实验; 细胞增殖、细胞周期、分化、免疫学研究。
RP40004P	基质胶 (标准型, 含胎红)		
RP40005	基质胶 (高浓度, 无胎红)	16-26 mg/mL	体内成瘤实验; PDx/CDX模型建立; 体内血管生成研究。
RP40005P	基质胶 (高浓度, 含胎红)		
RP40006	基质胶 (干细胞培养, 无胎红)	8-13 mg/mL	主要用于hESC和iPSC等干细胞生长和分化。

基质胶应用推荐



细胞侵袭实验：人胃癌细胞 (SGC-7901) 在不同浓度 (稀释比分别为1:8、1:6、1:4) 基质胶条件下, 培养24小时后经结晶紫染色后的效果图。



血管生成实验：不同类型的细胞在基质胶中培养4小时后的血管生成结果图。