

RPM0005

Leader in Biomolecular Solutions for Life Science



## 基质胶 (高浓度, 无酚红)

Catalog No.: RPM0005

### 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 $\beta$  ( TGF- $\beta$  )、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 $\mu$ g/mL庆大霉素, 为高浓度无酚红型基质胶。适用于体内模型研究, 常被应用于体内成瘤实验、PDX/CDX模型建立、体内血管生成测定等, 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.半透明淡黄色-20 $^{\circ}$ C固态, 0 $^{\circ}$ C液态; |3. 蛋白浓度: 16-26mg/mL; |4.内毒素:  $\leq$ 1.5 EU/mL; |5.凝胶时间: 室温条件下1-3 min

### Basic Information

#### Description

基质胶 (高浓度, 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 $^{\circ}$ C.保存-20 $^{\circ}$ C, 2年有效, 干冰运输。  
Avoid repeated freeze/thaw cycles.

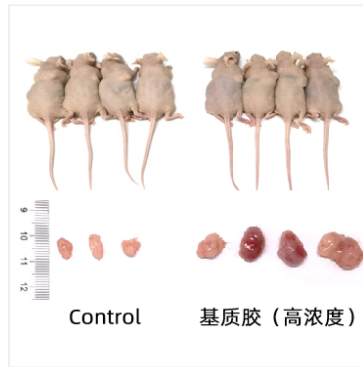
### Contact

 [www.abclonal.com](http://www.abclonal.com)

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

# Validation Data

货号	产品	蛋白浓度	推荐应用
RP40003	基质胶 (低生长因子, 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; 对细胞膜制备及免疫研究应用。
RP40004	基质胶 (标准型, 无胎红)	8-13 mg/mL	细胞培养和过桥实验; 体外发育生成实验; 细胞增殖、细胞迁移、分化、形态学研究。
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; PD/CXCR4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

皮下成瘤实验：人结肠癌细胞 (HCT-116) 皮下接种至小鼠体内，饲养11天后对照组与实验组 (基质胶和细胞悬液1:1混合) 成瘤效果对比图。