

## BiozellenGel 高浓度基质胶 (无酚红) ( BiozellenGel, High Concentration, Phenol Red Free )

Catalog No B-P-00009-5、B-P-00009-10

Specification 5ml、10ml

Storage -20°C , 24 个月

### 一、产品介绍

BiozellenGel 高浓度基质胶 (无酚红) 是从富含胞外基质蛋白的 EHS 小鼠肿瘤中提取出来的具可溶性基底膜制备物, 其中包含的主要成分由层粘连蛋白, IV型胶原, 硫酸乙酰肝素蛋白聚糖 (HSPG) 和巢蛋白等组成, 还包含生长因子如TGF-beta、EGF、IGF、FGF等相关因子。本产品浓度和粘度均高于标准浓度基质胶, 可用于维持干细胞、类器官/3D细胞的生长与分化, 且更适用于体内模型研究。

### 二、产品信息

组成	产品货号	规格	储存温度&质保期
BiozellenGel 高浓度基质胶 (无酚红)	B-P-00009-5	5 ml	-20°C , 24 个月
BiozellenGel 高浓度基质胶 (无酚红)	B-P-00009-10	10ml	-20°C , 24 个月

### 三、产品参数

来源	小鼠 EHS 肿瘤
蛋白浓度	16-26mg/mL
溶解缓冲液	高糖无酚红 DMEM 基础培养基中, 且含有 50μg/mL庆大霉素。
无菌检测	支原体、细菌和真菌无菌检测均为阴性
内毒素水平	≤4.5EU/mL
凝胶时间	室温条件下1-3min凝胶, 37°C时成胶速度加快

### 四、注意事项

- 首次使用前将整瓶基质胶放入冰盒内再放到 4°C 过夜, 使其充分融解。
- 为避免反复冻融, 可在首次低温解冻后进行分装, 并将分装的基质胶冻存在-20°C 保存。
- 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。
- 产品对环境温度敏感, 所有接触产品的相关耗材, 请提前预冷处理。

### 五、使用方法

BiozellenGel高浓度基质胶主要有四种使用方式。以下提供的两种使用方式为一般操作程序, 您可根据您的实验目的选择合适的使用方式。

➤ 厚层凝胶法（适用于体外血管生成以及上皮类器官在凝胶面上的培养与扩增）

1. 根据上述说明低温解冻基质胶，并适当混匀；
2. 向细胞培养板中加入 150-200 $\mu\text{L}/\text{cm}^2$  基质胶，平铺均匀，并注意避免产生气泡；
3. 将细胞培养板放置在37°C, 待 30min 形成凝胶即可使用。
4. 如有必要，在使用前小心吸弃上清，确保移液器尖端不划伤涂层表面。并用无血清培养基轻轻冲洗。

➤ 凝胶包埋法（适用于在动物体内增值与侵袭）

1. 根据上述说明低温解冻基质胶，并适当混匀；
2. 用基质胶重悬所需接种的细胞，建议基质胶占比不低于 50%；
3. 将混匀后的基质胶注射进入动物体内，建立动物模型。

**仅供研究使用**