

BiozellenGel 低生长因子基质胶
(BiozellenGel, Growth Factor Reduced)

Catalog No B-P-00008-5、B-P-00008-10

Specification 5ml、10ml

Storage -20℃，24 个月

一、产品介绍

BiozellenGel 低生长因子基质胶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。本产品经特殊处理后得到的低生长因子基质胶，减少生长因子诱导的背景信号。BiozellenGel 低生长因子基质胶可用于多种用途，包括维持干细胞、类器官/3D 细胞的生长与分化，也可以用于细胞附着，体外细胞侵袭和体内致瘤性测定。

二、产品信息

组成	产品货号	规格	储存温度&质保期
BiozellenGel 低生长因子基质胶	B-P-00008-5	5 ml	-20℃，24 个月
BiozellenGel 低生长因子基质胶	B-P-00008-10	10 ml	-20℃，24 个月

三、产品参数

来源	小鼠 EHS 肿瘤
蛋白浓度	8-12 mg/mL
溶解缓冲液	高糖含酚红 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5-30min凝胶，37℃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℃ 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℃ 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 低生长因子基质胶主要有四种使用方式。以下提供的四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。

➤ 薄层凝胶法（适用于细胞迁移、侵袭）

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 $50\mu\text{L}/\text{cm}^2$ 基质胶，平铺均匀，并注意避免产生气泡；
备注 1：建议 6 孔板加 $1000\mu\text{L}$ ；12 孔板加 $500\mu\text{L}$ ；24 孔板加 $250\mu\text{L}$ ；96 孔板加 $50\mu\text{L}$ 。
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。

➤ 薄层包被法（适用于原代细胞、干细胞培养与扩增）

1. 根据上述说明低温解冻基质胶，适当混匀；
2. 根据实验需求使用预冷的培养基稀释，建议浓度不低于 $0.1\text{mg}/\text{mL}$ ；
3. 吸取适量体积的稀释液加入到细胞培养板中，并确保完全覆盖细胞培养板表面；
4. 摇匀后，将盘子放置在 37°C 下放置 30min。
5. 如有必要，在使用前抽吸未结合的材料，并用无血清培养基轻轻冲洗。确保移液器尖端不划伤涂层表面。盘子现在可以使用了。

➤ 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 $150\text{--}200\mu\text{L}/\text{cm}^2$ 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（适用于类器官和 3D 细胞的包裹式培养与扩增）

1. 根据上述说明低温解冻基质胶，并适当混匀；
2. 用基质胶重悬所需接种的细胞，建议基质胶占比不低于 70%；
3. 按照 $10\text{--}50\mu\text{L}$ /滴接种至细胞培养孔板中，注意避免产生气泡；
4. 将细胞培养板放置在 37°C ，待凝胶形成后加入合适的培养基。

仅供研究使用