

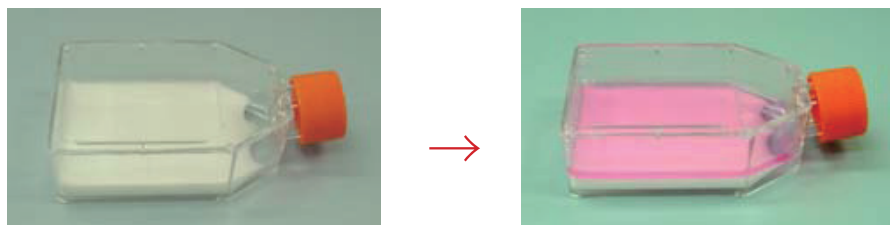
Mebiol Gel[®]

温敏性水凝胶操作说明书

实验步骤

- Mebiol Gel[®]的使用方法 -

- 1 在培养瓶中添加10ml培养基至冻干Mebiol Gel[®]。



- 2 拧紧瓶盖，放入冰箱（2-10℃）约3小时。冻干Mebiol Gel[®]会缓慢吸收培养基。



- 3 保持在较低温度,不时缓缓摇晃瓶身，使Mebiol Gel[®]溶解至培养基中。凝胶完全溶解通常需要大约1天。在凝胶溶解后，将溶液置于冰箱（2-10℃）消除泡沫。完全消除泡沫可能需要几天。升温至37℃并短时间（约1分钟）保持温度可以加速溶解。

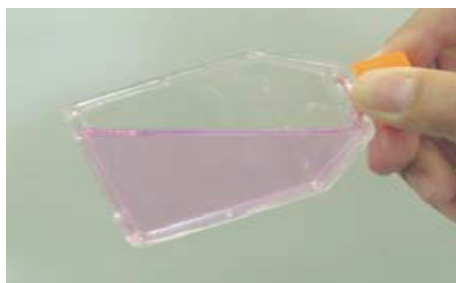


- 4 在较低的温度 (2-10°C) 添加细胞/组织至Mebiol Gel® 溶胶状态，升温至37°C，在CO₂培养箱中培养，细胞/组织可以在Mebiol Gel® 的凝胶状态进行三维培养。



复苏与收集细胞/组织

- 5 培养后复苏细胞/组织，冷却含细胞/组织的Mebiol Gel®，使其液体化。用冷的30-40ml盐水或培养基稀释。降低Mebiol Gel的粘度，防止在溶胶-凝胶转变温度以上的温度时发生凝胶化。悬浮细胞/组织可通过离心简易回收。



Mebiol Gel® 与多孔板的共同使用

- 1 在70毫升瓶中将10ml Mebiol Gel® 溶液溶解在培养基中，与14ml灭菌离心管一起置于冰上冷却 (1L烧杯)



- 2 取所需的 (3-4ml) Mebiol Gel 转移至离心管中。剩余溶液可储存于冰箱或冰柜。

- 3 在离心管加30-40 ul细胞悬液 (~10⁵细胞/ml) 至Mebiol Gel® 溶液 (3-4ml)，冰上旋转混合。

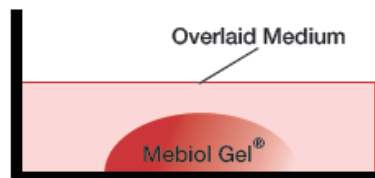


倒入多孔板

- 4 预热24孔板并倒入培养基铺平，加温至37°C。
- 5 倒入200-250ul的冷冻Mebiol Gel® 细胞悬液（ $\sim 10^3 \text{ cell / ml}$ ）至24孔板的每个孔中央并加热到37°C。过程中，由于Mebiol Gel® 粘度高，建议使用大口径的移液枪头（如Rainin Certified™）。



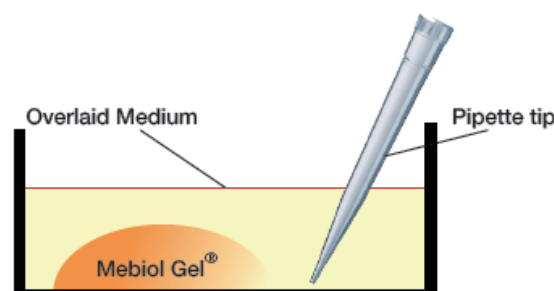
- 6 加热时Mebiol Gel® 悬浮细胞在凝胶板上形成如培养板上的凝胶岛。不推荐Mebiol Gel® 完全覆盖孔的底部，孔表面露出部分使其更容易覆盖培养基进行物质交换。
- 7 在37°C时用400-500ul含酚红培养基覆盖在Mebiol Gel® 细胞悬液凝胶上。



- 8 在37°C、CO₂培养箱中，细胞在Mebiol Gel® 的凝胶状态进行三维培养。

培养观察与培养基更换

- 9 在培养过程中，细胞可以通过光学显微镜观察，但为了防止温度降低时Mebiol Gel® 溶解为培养基，观察需迅速，板必须保持温暖。
- 10 当培养基颜色变黄（低pH值）时需更换覆盖培养基。用移液枪管的尖端接触到培养板底部露出表面吸走黄色培养基。在37°C时用400-500ul含酚红培养基覆盖在Mebiol Gel® 细胞悬液凝胶上。更换培养基过程应迅速，温度应尽可能保持在37°C。



培养的复苏与传代

- 11 培养后复苏细胞，在冰箱或冰上冷却多孔板，轻轻摇动。通过冷却，Mebiol Gel® 溶解并稀释覆盖培养基。此稀释浓度下即使温度在溶胶-凝胶转变温度以上Mebiol Gel® 不会变成凝胶。（每一个孔加入生理盐水约400μl进一步降低粘度，更加容易进行细胞复苏。）将细胞悬液转移到离心管中，在室温下离心沉淀细胞（500 ~ 1000rpm，2分钟）。

- 12 细胞传代培养可重复步骤3。

【注意事项】

- ◆ 到期日为装运后1年。
- ◆ 请勿用于病人及医疗诊断。
- ◆ 仅用于研究体外细胞/组织培养。
- ◆ 避免恶化，请不要消毒Mebiol Gel®。
- ◆ Mebiol Gel®的包装使用氮氧清除剂封闭在气体阻隔性薄膜。打开包装后，溶解Mebiol Gel®至培养基中并保存在冰箱里。
- ◆ 强烈建议在1个月内使用溶液。

全国代理



宝柏-中国

www.boppard.cn
info@boppard.cn

北京 Tel: 010 85804838

上海 Tel: 021 62884751

广州 Tel: 020 87326381

香港 Tel: 852 27999019