

Mebiol[®] Gel 温敏性水凝胶

3毫秒即可从溶胶转化成凝胶状态的3D细胞支架

干细胞培养、
增殖和分化

细胞移植

药物传递

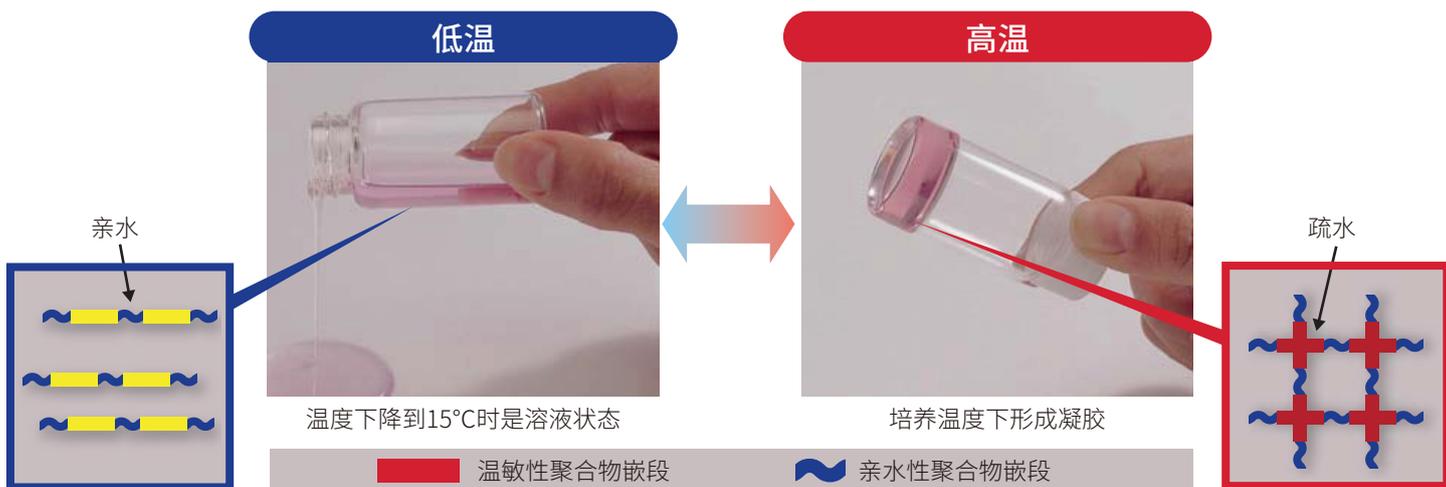
3D细胞培养

器官和
组织再生

非细胞
培养应用

Mebiol[®] Gel温敏性水凝胶可以跟随温度变化在溶胶-凝胶状态之间进行可逆性转换。冷却时, Mebiol[®] Gel为溶胶状态 (液体状), 当温度升高时形成刚性水凝胶。

利用这一特性, 可轻松实现细胞操作。可向冷却的Mebiol[®] Gel中加入培养基来进行细胞培养, 也可通过对培养瓶降温后离心收集细胞。在凝胶状态时, Mebiol[®] Gel的高亲脂性为细胞增殖、细胞信号转导、气体质量交换以及细胞和组织对剪切力的防御等提供了非常有效的生长环境。



产品特色 PRODUCT FEATURES



易于操作



无毒性,
不会引起排斥



100%合成,
不含病原体



透明度高,
利于细胞观察

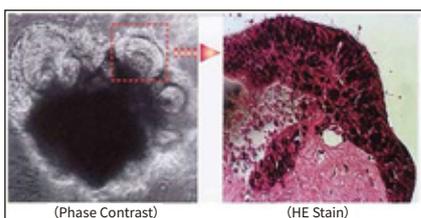


性能完善

■ 培养原代肿瘤细胞

选取患者肿瘤组织中的原代肿瘤细胞进行培养，以鉴定其原代细胞的特征，包括细胞化学敏感性、恶性化、转移活性等参数，以此对患者的治疗进行评估。

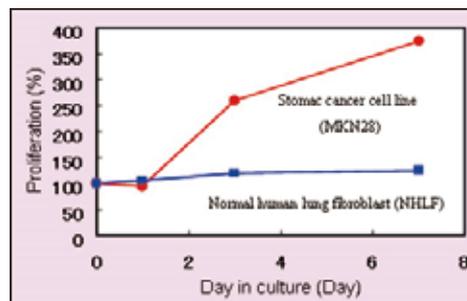
在胶原或者3D凝胶中培养原发性肿瘤细胞，纤维细胞的过度生长可能对其产生抑制作用。而成纤维细胞在Mebiol® Gel中不容易增殖，因此能选择性增殖原代肿瘤细胞，以便后续进一步分析鉴别。



人结肠癌组织 Mebiol® Gel 培养 10 天

(数据来源: Dr. S. Kubota, Dept. of General Surgery, St. Marianna University School of Medicine)

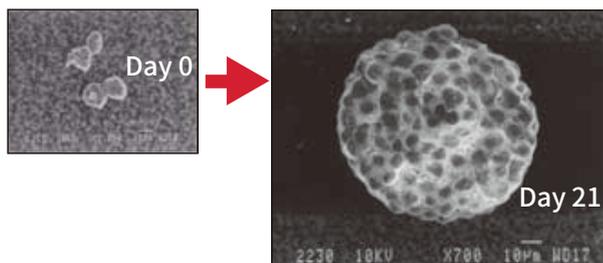
将人结肠癌组织在Mebiol® Gel中培养10天。只有原代肿瘤细胞有增殖，而成纤维细胞在Mebiol® Gel中不容易增殖。因此能选择性增殖原代肿瘤细胞，以便后续进一步分析鉴别。



细胞生长曲线

■ 球状体形成

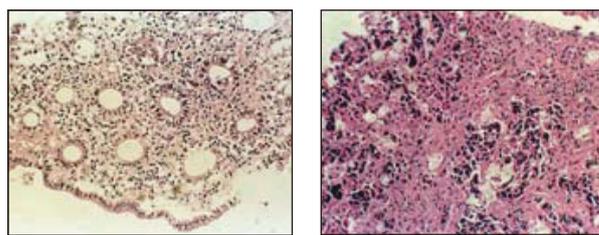
Mebiol® Gel可支持肿瘤细胞系和iPS细胞形成球体。



粘液表皮样癌(胆管癌)衍生细胞系在Mebiol® Gel中形成球状体
(数据来源: Dr. S. Kubota, Dept. of General Surgery, St. Marianna University School of Medicine)

■ 保持组织结构

Mebiol® Gel提供的微环境，有利于长期维持组织结构的培养。



正常结肠粘膜组织在 Mebiol® Gel中培养7天后

转移性肝癌组织在 Mebiol® Gel中培养21天后

(数据来源: Dr. S. Kubota, Dept. of General Surgery, St. Marianna University School of Medicine)

更多客户应用实例 MORE CASES

细胞培养和组织再生

- 再生医疗:角膜缘、肝组织
- 干细胞培养与研究
- 类器官培养
- 器官移植:胰岛移植
- 细胞移植:干细胞移植

- 胚胎移植:胚胎培养
- 体外组织工程:软骨生成
- 肿瘤研究:多细胞球状体培养
- 天然病毒感染/复制系统
- 蛋白表达:哺乳细胞表达系统

非细胞培养

- 蛋白质结晶支架
- DNA电泳和胶回收
- 细胞分选
- 药物输送
- 伤口敷料

| 产品编号 | 产品名称 | 规格 | 贮存条件 | 备注 |
|----------------|-----------------------|---------|------|--|
| MBG-PMW20-1001 | Mebiol® Gel 温敏性水凝胶 | 1×10 mL | 室温 | Mebiol® Gel以冻干粉的形式置于无菌培养瓶中。可以在所提供的培养瓶或者多孔板中使用。 每瓶中的冻干粉规格如下: MBG-PMW20-1001 (10 mL): 1 g MBG-PMW20-5001 (50 mL): 5 g |
| MBG-PMW20-1005 | | 5×10 mL | | |
| MBG-PMW20-5001 | | 1×50 mL | | |
| MBG-PMW20-5005 | | 5×50 mL | | |



富士胶片 and 光(广州)贸易有限公司

广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼
3002-3003室
询价: wkgz.info@fujifilm.com
官网: labchem.fujifilm-wako.com.cn

北京 Tel: 13611333218
上海 Tel: 021 62884751
广州 Tel: 020 87326381
香港 Tel: 852 27999019

官方微信



目录价查询

