

CHAMOT

3D Cell and Organoid Culturing Gel Kit

CM001-10CO
CM001-5CO
CM001-2.5CO



CHAMOT
喬默生物技術(上海)有限公司
CHAMOT BIOTECHNOLOGY CO., LTD.

CONTENT

1 产品简介

2 产品储存

3 产品组分

4 产品应用

3D Cell and Organoid Culturing Gel Kit

编号	CM001-10CO	规格	480 assays
	CM001-5CO		240 assays
	CM001-2.5CO		120 assays
类别	基质胶	应用	3D及类器官培养

产品简介

3D细胞及类器官培养水凝胶系统，以合成生物原料仿真人体组织微环境架构而成，质量稳定且胶体硬度可自由调控、简易操作、高培养稳定性、高细胞回收率及高生物兼容性。可应用于三维细胞培养、肿瘤形成实验、肿瘤血管生成和侵袭研究等。

产品储存

储存： 2-8℃，有效期两年
 所有组分开封稀释后应在一周内用完。
 3D Culturing Gel不建议重复存储使用，以免产品性能受影响。
 3D Culturing Gel在培养基中2周内可维持其结构稳定。

运输： 蓝冰

产品组成

产品组分	CM001-10CO (480 assays)	CM001-5CO (240 assays)	CM001-2.5CO(120 assays)
3D Culturing Gel(2X)	20 vials(0.5 mL)	10 vials (0.5 mL)	5 vials (0.5 mL)
Covering Buffer(10X)	4 vials(12.5mL)	2 vials (12.5 mL)	1 bottle (12.5 mL)
Dissociating Buffer(10X)	4 vials(12.5mL)	2 vials (12.5 mL)	1 bottle (12.5 mL)

产品应用

细胞接种及凝胶制备

- 按照 10^5 - 10^7 cells/mL 细胞密度准备 0.5 mL 细胞悬液。
- 将细胞培养板置于冰上预冷。
- 将 0.5 mL 的 2X 3D Culturing gel 置于 37℃ 水浴锅 5-10 分钟以便充分溶解。溶解后，将胶与细胞充分混匀后，加入细胞培养板中。
- 5 分钟后，加入预冷的 1X Covering Buffer，盖过凝胶顶部。
- 15 分钟后，小心将 1X Covering Buffer 更换为细胞培养基。
- 培养细胞 1 至 2 周。为了保证细胞正常生长，可每两天更换培养基。

凝胶溶解及球体收集

- 吸除培养基，用 1× PBS 轻轻冲洗凝胶顶部。
- 吸除 1× PBS，加入 1X Dissociating Buffer，盖过凝胶顶部，室温下 5 分钟。

- 3、轻轻吸取吹打液体直至胶体完全溶解。加入3倍体积1×PBS，然后将培养孔中溶液转移至1.5mL无菌离心管中。
- 4、1000 rpm离心10分钟，弃上清，收集球体用于后续实验或分析。
- 5、为了分离单个细胞，将胰蛋白酶-EDTA加入球体中，37℃ 孵育。轻轻吹打，直至球体解离，加入3倍体积1×PBS。
- 6、1000 rpm离心5分钟，弃上清，收集细胞用于后续实验或分析。

注意事项

- 1) 建议使用24孔板培养细胞，每孔加入20-40 μL凝胶。
- 2) 为了确保移液易操作、凝胶结构均匀，并防止培养过程中凝胶脱落，使用前有必要在37℃的水浴中充分溶解凝胶。
- 3) 缓冲液在使用前应进行稀释。10X Covering Buffer用无血清DMEM培养基进行稀释，10X Dissociating Buffer用1×PBS进行稀释。
- 4) 往培养孔中加入Covering Buffer前，实验者可用移液管尖端轻触凝胶以测试凝胶的形成情况。从凝胶表面收回尖端时不得拔出凝胶线即可。
- 5) 进行肿瘤侵袭实验时，一般建议用0.5X Covering Buffer按照1:14比例稀释1X 3D Culturing Gel (即3D Culturing Gel稀释15倍)。根据细胞类型调整稀释倍数。另外，为避免在Covering Buffer移除时破坏薄凝胶层，建议将Covering Buffer覆盖凝胶后在4℃下孵育过夜，然后直接将无血清癌细胞悬液加入到Transwell的上室中。