

Human Glioblastoma Organoid Medium Kit

# 人脑胶质瘤类器官培养基套装

Kit Art.No: MA-0807T015L / MA-0807T015S



- ◊ B 因子可在 2~8°C 避光储存，现用现加；
- ◊ 人脑胶质瘤类器官基础培养基需储存于 -20°C，有效期两年，注意避免反复冻融；
- ◊ 解冻后类器官基础培养基可在 4°C 储存，建议在两周内使用；
- ◊ 类器官培养基中含有细菌抗生素。

## 1、产品描述

人胶质瘤是一种起源于神经胶质细胞的脑肿瘤，使用类器官技术可以帮助研究人员更好地理解肿瘤的行为，并测试潜在治疗方案的有效性。模基生物人脑胶质瘤类器官培养基套装（Human Glioblastoma Organoid Medium Kit）是一种化学定义的细胞培养基，用于建立高度仿真、操作简便、稳定的人脑胶质瘤组织来源的类器官模型可支持相关肿瘤研究与药物测试。

## 2、产品信息

产品名称	产品货号	试剂盒组分	规格	试剂盒组分货号	存储/运输	保质期
人脑胶质瘤类器官培养基套装	MA-0807T015L	人脑胶质瘤类器官基础培养基	500mL	MG2178-GL-A500	-20°C	24 个月
		人脑胶质瘤类器官培养因子 B(1000x)	500μL	MG2178-GL-B500	2-8°C	
	MA-0807T015S	人脑胶质瘤类器官基础培养基	100mL	MG2178-GL-A100	-20°C	
		人脑胶质瘤类器官培养因子 B(1000x)	100μL	MG2178-GL-B100	2-8°C	

## 3、其他自备材料和试剂

产品名称	产品货号
活组织细胞保存液	MB-0818L04L / MB-0818L04S
红细胞裂解液	MB-0818L08L / MB-0818L08S

产品名称	产品货号
类器官培养防粘附润洗液	MB-0818L03L / MB-0818L03S
超低粘附六孔培养板	-
水平摇床	-
弯头镊子	-
精细解剖剪刀	-

#### 4、人脑胶质瘤类器官培养基的制备

- 1、 收到人脑胶质瘤类器官基础培养基后，将培养基置于 4℃冰箱进行解冻；
- 2、 将解冻后培养基上下颠倒充分混匀，在无菌的生物安全柜或超净工作台中将培养基进行分装，推荐分装成 10mL/ 管；
- 3、 将分装后的培养基储存于 -20℃，使用时将分装后的培养基转移至 4℃冰箱解冻。

#### 5、原代人脑胶质瘤类器官的建立与传代培养

注意：涉及主要人体组织材料的研究必须遵循所有相关的机构和政府法规。在收集主要人体组织材料之前，必须获得所有受试者的知情同意。

##### a) 原代人脑胶质瘤类器官的建立

- 1、 在模基生物活组织保存液中收集原代人脑胶质瘤组织。
- 2、 将组织放入小皿中，用含有 1% 双抗的预冷 DPBS 清洗两次组织。
- 3、 在含有 1% 双抗的 DPBS 中使用外科剪刀或手术刀将组织坏死部分剔除，留下透明的胶质瘤组织并剪切成 1mm<sup>3</sup>的小块（切勿撕扯）。
- 4、 去除碎片：用模基生物类器官防粘附润洗液润洗过的宽口枪头组织混悬液转移入润洗过的 10mL 离心管中静置，约 5min 后碎片沉底，吸走上清。
- 5、 裂解红细胞：在组织块沉淀中加入 3~5mL 红细胞裂解液在摇床上振荡 5min，加入 5mL 模基生物上皮类器官基础培养基，轻轻混匀后静置 5min，4℃下以 250g 离心 3 分钟，弃去上清，弃去上清。
- 6、 在组织块沉淀中加入人脑胶质瘤类器官基础培养基，混悬后用润洗过的宽口枪头将混悬液接种到超低粘附六孔板中，每孔 15~25 个胶质瘤块，接种完成后加入人脑胶质瘤类器官培养因子 B。
- 7、 将接种完成后的培养板放入 37℃、5% CO<sub>2</sub>恒温培养箱，静置 1 小时，静置结束后置于水平摇床上摇晃 80rpm 孵育，以促进类器官的形成，便于增加营养和氧气的扩散。



8、 每隔两天换一次液。第一周会脱落很多细胞，培养基容易浑浊，此为正常现象，按时换液即可。

注意：换液时可 45°倾斜培养板，用润洗过的宽口枪头吸走培养基上清。

9、 肿瘤块一般在 10~30 天形成胶质瘤类器官。

#### b) 人脑胶质瘤类器官的传代培养

1、 用精细解剖剪和镊子将类器官剪为直径约 0.5mm 的小块进行繁殖，以避免类器官内核缺氧死亡。

2、 将剪过的组织块转移至超低粘附六孔板中，加入人脑胶质瘤类器官培养基，将接种完成后的培养板放入 37°C 二氧化碳恒温培养箱中，置于水平摇床上 80rpm 摆晃孵育。

V2.1 版

更新时间：2025/10/27