



## 人脑胶质瘤类器官培养基

货号: HC1008

### 产品描述

人脑胶质瘤类器官培养基是一种无血清可应用于组织来源的脑胶质瘤类器官的建立和长期培养，培养基所含特有组分及丰富的细胞因子能促使脑胶质瘤细胞迅速生长并形成脑胶质瘤类器官，类器官形成过程平稳且迅速，同时保持较高的脑胶质瘤细胞特性和活力，为后续基于脑胶质瘤类器官的生理功能、疾病研究和精准医学提供支持。

### 产品组分

产品名称	货号	规格	储存温度&保质期
人脑胶质瘤类器官基础培养基 A	HC1008-A100	100 ml	4°C, 12 个月
人脑胶质瘤类器官培养基添加物(25×)	HC1008-B1	1 ml×4	-20°C, 避免反复冻融, 12 个月

### 产品应用

使用无菌操作技术配制人脑胶质瘤类器官完全培养基。以下是准备 50 mL 完全培养基操作流程，如所需量不同，可相应调整用量。

1. 冰上解冻人脑胶质瘤类器官培养基添加物 B(25×)。

**注意：**1、解冻后，建议将类器官培养基添加物 B (25x)分装后-20°C 保存取用，避免反复冻融。

2、分装时需待溶液完全融化，确认其澄清、透明、无不溶物（如有上述异常可将溶液置于室温/37°C 并轻轻吹打），充分混匀后分装。

3、每次使用前也应注意将溶液完全融化、充分混匀。

2. 将 2 ml 人脑胶质瘤类器官培养基添加物 B(25×)加至 48 mL 人脑胶质瘤类器官基础培养基 A 中，充分混匀，配置成 50 mL 人脑胶质瘤类器官完全培养基。

**注意：**配制后的人脑胶质瘤类器官完全培养基可在 2-8°C 储存，建议在一周内使用。

3. 使用时可选择性在人脑胶质瘤类器官完全培养基中加入真菌或者细菌抗生素。

## 人源脑胶质瘤原代培养

1. 取样：将合理来源的人脑胶质瘤组织置于组织保存液(货号 BM1002)中于 2-8°C 储存，并在指定时间内处理，进行类器官建立。

2. 清洗：去除组织保存液，用适量 PBS 清洗组织样本 2-3 次。

3. 机械破碎：使用灭菌的精细解剖剪刀将切除的肿瘤切碎成直径约 0.5~1mm 的碎片，并用 PBS 洗涤以去除细胞碎片。

4. 红细胞裂解：将上述所得肿瘤碎片在室温下重悬于红细胞裂解液(货号 BM1008)中孵育 10min，以裂解大多数污染的红细胞。

5. 清洗：裂红完成后，小心去除红细胞裂解液，用 PBS 清洗 1-2 遍；。

6. 培养：将 5 所得肿瘤碎片置于含有 4 mL 脑胶质瘤完全培养基的超低附着 6 孔培养板中，然后放置在 37°C、5% CO<sub>2</sub> 的培养箱内以 120 rpm 振荡培养，每 2 天换一次液（换液时仅需更换液体体积的 75%），拍照并记录。

**注意：**在培养的第一周内，肿瘤碎片经常脱落细胞和血液碎片，使培养基略显浑浊。且肿瘤块通常在 1-2 周内形成圆形类器官。

## 人源脑胶质瘤类器官传代

7. 收集：将上述生长大于 1 个月脑胶质瘤类器官收集到 1.5mLEP 管中。
8. 机械破碎：将上述 7 种所得脑胶质瘤类器官，使用剪刀切割成直径约为 200-500  $\mu\text{m}$  的碎片，以防止由于营养和氧气扩散有限而导致中心内大量坏死。
9. 培养：将 8 所得类器官置于含有 4 mL 脑胶质瘤完全培养基的超低附着 6 孔培养板中，然后放置在 37°C、5%  $\text{CO}_2$  的培养箱内以 120 rpm 振荡培养，每 2 天换一次液（换液时仅需更换液体体积的 75%），观察并拍照记录。

## 注意事项

1. 产品的分装、使用等操作需在无菌环境下进行。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
3. 本产品仅供科研使用。