



产品介绍

HycopGel 人头颈部鳞癌类器官培养套组，可用于进行人头颈部鳞癌类器官培养。本试剂盒操作便利，节省时间，可调控凝胶硬度。高分子胶体于成胶时可快速形成网状结构，可应用于抗肿瘤药物敏感性检测，类器官基础研究和新药开发等领域。建议操作此试剂盒前详读此使用指南。

试剂盒内容

| CR03A01-B17 | | | |
|---------------|---------|-------------|-----|
| 产品信息 | 规格 | 储存条件 | 有效期 |
| A Gel | 1mL*5 | -20°C | 1年 |
| B Supplement | 2.5mg*5 | -20°C/-80°C | 1年 |
| C Buffer(10X) | 25mL | -20°C | 1年 |

注1：本产品冷藏运输，请在收到后尽快按产品的储存要求转移至相应温度。本产品解冻后建议立即使用，若非立即使用请分装储存。

注2：B supplement 保存于-20°C时有效期为6个月，保存于-80°C有效期为1年。

注3：请在开封后六个月内使用本产品。

适用细胞类型

- 人头颈部鳞癌肿瘤细胞

试剂准备步骤

● **A Gel**: A Gel 于 37 °C 水浴槽预热至少 10 min，确认完全融化，使用前置于 37 °C 水浴槽可降低胶体黏度。

● **C Buffer (1X)**: 使用 4°C 无菌水将 C Buffer (10X) 稀释成 C Buffer (1X)，使用前置于冰箱或碎冰上。

注4：C Buffer (10X) 不可用培养基或 PBS 稀释。

● **B Supplement**: 每管 2.5mg B Supplement 中可加入 1 mL 人头颈部鳞癌类器官培养基 (CR03B01-A18, 另购买)，使冻干粉完全溶解，形成 B Supplement 培养液。

头颈部鳞癌类器官培养步骤

所有步骤均于无菌操作台内操作，并遵照下列指示进行配制。

1. 使用组织消化液 (CR03D01-A3, 另购买) 将人头颈部鳞癌组织消化后，镜下观察细胞团并计数，取体积 1 mL，细胞团块数约 2×10^6 cells，以 200g 离心 5 min，去上清。
2. 离心后的细胞沉淀物，加入 1 mL B Supplement 培养液，重悬细胞，细胞团块数约为 2×10^6 cells，形成 B Supplement 细胞悬液。

成胶步骤:

3. 取 1 mL A Gel 与 1 mL B Supplement 细胞悬液，1: 1 混合均匀，使细胞团块数约为 1×10^6 cells，得到 A Gel 细胞混合液。
4. 取 20-50 μ L A Gel 细胞混合液，滴于细胞培养板中，将培养板小心转移至碎冰上或 4°C 冰箱，5-10min 内胶滴成胶。
5. 胶滴成胶后，沿培养板孔的侧壁添加 1 mL 预冷 C Buffer(1X)，盖过步骤 4 的胶滴，置于碎冰上或 4°C 冰箱静置 5 min 交联。
6. 交联后，小心移除 C Buffer(1X) 并替换为人头颈部鳞癌类器官培养基。
7. 将细胞培养板置于 37°C 二氧化碳培养箱内进行 7~14 天的培养，并观察人头颈部鳞癌类器官的形成。每 2~3 天更换培养液。



溶胶与收集头颈部鳞癌类器官步骤:

若有需要, 可单独订购细胞回收液 (货号: CR04A0125)

试剂准备

- **细胞回收液 (1X):** 使用 4°C PBS (1X) 将细胞回收液(10X)稀释成细胞回收液 (1X)。

类器官回收

1. 将培养液移除, 使用 1 mL 预冷的 PBS (1X) 轻轻清洗并移除。
2. 清洗后, 加入 1 mL 预冷的细胞回收液(1X), 盖过胶体于室温静置 5 min, 待胶体完全溶解。
3. 使用广口移液器吸头或将移液器吸头前端进行裁剪成广口, 避免吸取时损伤头颈部鳞癌类器官。
4. 将含有头颈部鳞癌类器官的溶液吸取到 1.5 mL 离心管, 以 200×g、4 °C离心 5 min, 移除上清液并收集沉淀, 即可进行后续实验分析。

参考文献

1. Schmidt., et al. "Tumor cells develop defined cellular phenotypes after 3D-bioprinting in different bioinks." *Cells* 8.10 (2019): 1295.
2. Marrella., et al. "3D porous gelatin/PVA hydrogel as meniscus substitute using alginate micro-particles as porogens." *Polymers* 10.4 (2018): 380.

其他产品

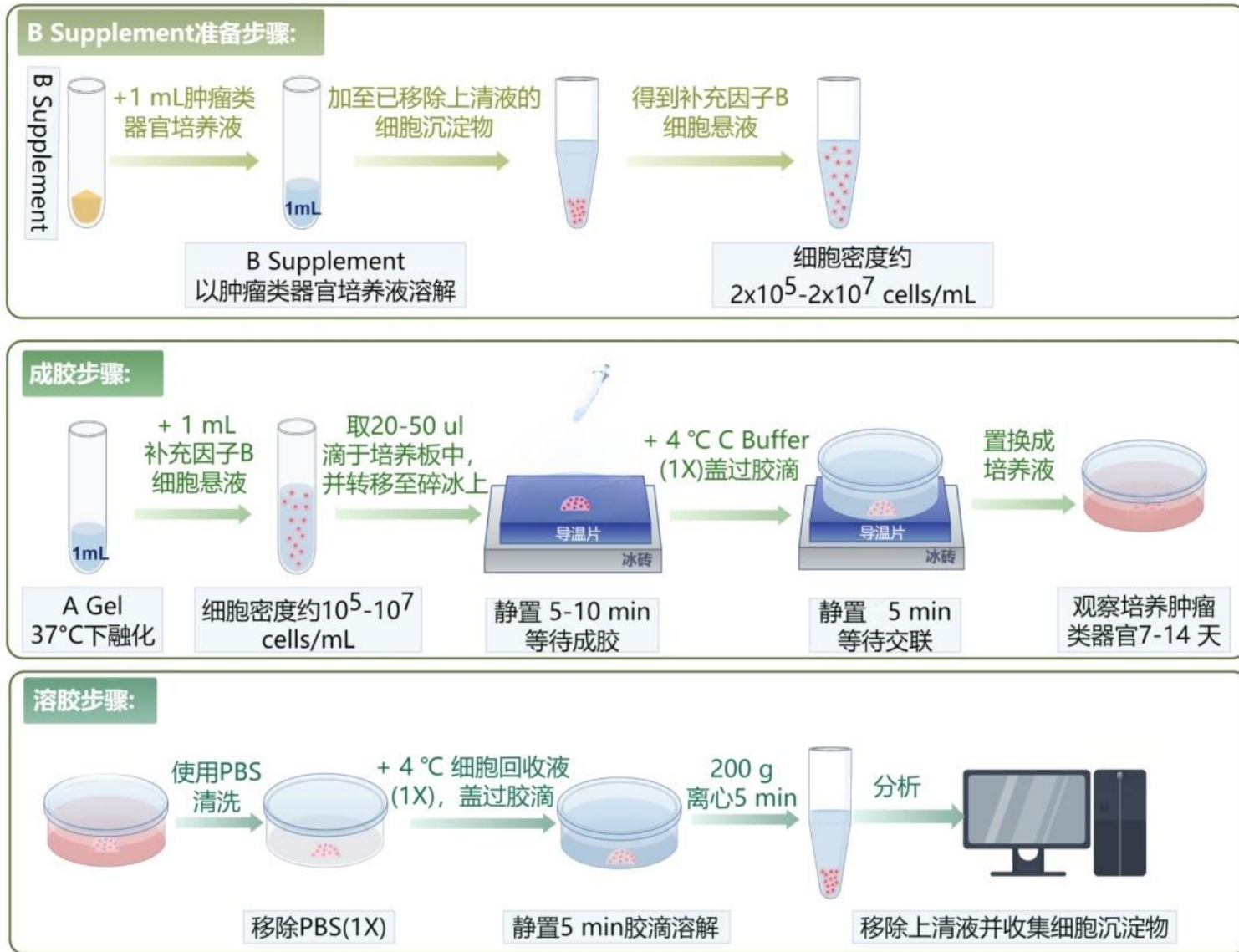
| 产品名称 | 货号 | 规格 |
|----------------------|--------------|--------|
| HycopGel 人结直肠癌类器官培养基 | CR03B01-A01 | 500 ml |
| HycopGel 组织消化液 | CR03D01-A3 | 100 ml |
| HycopGel 细胞回收液 | CR04A0125 | 25 ml |
| HycopGel 人食管癌类器官培养套组 | CR03A01-B2 | 1 套 |
| HycopGel 人胃癌类器官培养套组 | CR03A01-B3 | 1 套 |
| HycopGel 肿瘤异体移植套组 | CR02A0105/10 | 1 套 |
| HycopGel 3D 细胞球套组 | CR01A0105/10 | 1 套 |
| 细胞培养用导温片 | CR03C01 | 一片 |



产品说明书 HycopGel 人头颈部鳞癌类器官培养套组

版本号: 01/2026

COOP BIOTECH
可普睿生物科技



Guangdong Cooperate Biotechnology Co., Ltd