

# 肿瘤干细胞成球培养基

## 3D Cell Spheres Medium

目录号：OG-CSS-100

### 产品介绍

Cancer Stem cells Spheres Medium (肿瘤干细胞成球培养基) 是一款用于将癌症干细胞 (CSC) 培养成 3D 球的培养基。癌症干细胞 (CSC) 被定义为肿瘤内的一小部分细胞，具有自我更新的能力，并且经常在化学疗法治疗后驱动肿瘤的进展和复发。因此，针对 CSC 的特定疗法的开发有望改善癌症患者的生存和生活质量，特别是对于患有转移性疾病的患者。

肿瘤干细胞成球培养基是一种新的化学成分确定和无血清的癌症干细胞培养基，可支持 CSC 形成 3D 球状细胞的聚集和扩增。

### 产品信息

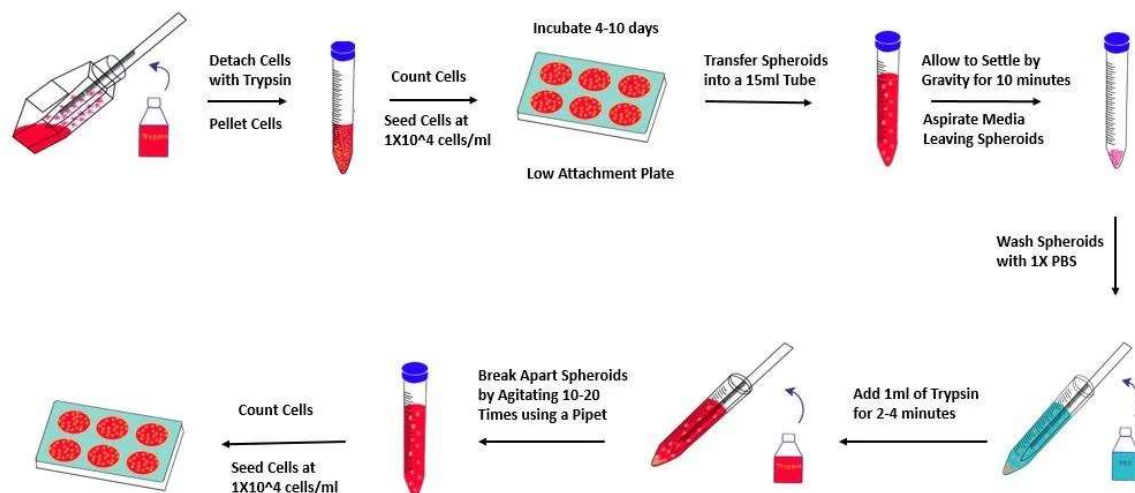
产品名称	货号	规格	数量	储存及效期
肿瘤干细胞成球培养基	OG-CSS-100	20ml	5	-20°C, 12 个月, 避免反复冻融

### 使用说明书

肿瘤干细胞成球培养基长期应置于-20°C 储存，有效期可达一年。解冻后应 4°C 储存，可稳定存放 14 天。

肿瘤干细胞成球培养基 4°C 解冻，应避免多次反复冻融；解冻后可分装保存。

#### 操作说明：



### 细胞球构建

- 1、将癌细胞系使用 T25 培养瓶培养至 80%-90%，保证状态良好；
- 2、吸弃癌细胞培养基，使用 1ml 含胰蛋白酶的 EDTA 将贴壁癌细胞系消化成单细胞悬液，将悬液吸至 15ml 离心管；
- 3、加入 3ml PBS，80-100g 离心 5min，并吸弃上清，加入 1ml 肿瘤干细胞成球培养基重悬；
- 4、进行细胞计数，并用肿瘤干细胞成球培养基将细胞悬液稀释至  $1 \times 10^6$  个细胞/ml；
- 5、将细胞接种以  $1 \times 10^4$  个细胞/ml 的浓度接种于超低吸附板中；
- 6、根据使用的细胞类型，孵育培养物 4-10 天。每 3-4 天半换一次新鲜肿瘤干细胞成球培养基。不要像传统二维细胞培养一样一次性更换所有培养基；
- 7、4-10 天左右在超低吸附板孔中央区域会形成肿瘤球体；

### 细胞球传代

- 8、根据所使用的细胞类型不同传代时间也会有差异，一般是在癌细胞球培养的 4-10 天后；
  - 9、用巴氏吸管将细胞球悬液移至 15ml 离心管中；
  - 10、让癌细胞球在重力效果下沉降 10 分钟。吸出上清液，注意不要吸出癌细胞球体；
  - 11、加入 PBS，重复步骤 10，轻轻吸出上清；
  - 12、加入 1ml 含胰蛋白酶的 EDTA，室温消化 2-4 分钟，每 30 秒可轻微晃动离心管，避免癌细胞球下沉；
- 注：不同癌细胞球消化时长有所不同，需根据经验判断消化时长。
- 13、用移液枪轻微吹打癌细胞球，使其生成单细胞悬液，肉眼检查，确认无大细胞聚集体残留即可，后加入 2ml 胰酶抑制剂，终止消化；
  - 14、80-100g 离心 5min，吸弃上清，加入 1ml 肿瘤干细胞成球培养基重悬；
  - 15、进行细胞计数，并用肿瘤干细胞成球培养基将细胞悬液稀释至  $1 \times 10^6$  个细胞/ml；
  - 16、重新以  $1 \times 10^4$  个细胞/ml 的浓度接种于新的超低吸附板中即可。

本产品由广州科珞捷生物技术有限公司与广州沃亘生物技术有限公司联合研发