

CHAMOT

Tumor Gel Kit

CM002-10TX
CM002-5TX
CM002-2.5TX



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

Tumor Gel Kit

编号	CM002-10TX CM002-5TX CM002-2.5TX	规格	100 assays 50 assays 25 assays
类别	基质胶	应用	小鼠癌症模型的成瘤实验

产品简介

Tumor Gel以合成生物原料仿真细胞外基质微环境架构而成，无人畜共患病原体或毒素的风险。具有高活性、稳定性、生物相容性、安全性，并可在室温下操作。也易于注射，并可自由调整凝胶密度。该产品可用于各种小鼠癌症模型的肿瘤生长实验。

产品储存

储存： 2-8℃，有效期两年
Dilution Buffer开封后一周内用完。Tumor forming Gel不建议重复存储使用，以免影响产品性能。

运输： 蓝冰

产品组成

产品组分	CM002-10TX (100 assays)	CM002-5TX (50 assays)	CM001-2.5TX (25 assays)
Tumor forming Gel (1X)	1 vial (10 mL)	1 vial (5 mL)	1 vial (2.5 mL)
Dilution Buffer (1X)	1 vial (10 mL)	1 vial (5 mL)	1 vial (2.5 mL)

产品应用

凝胶制备

- 1、将Tumor forming Gel置于37℃水浴锅至少10分钟以便充分溶解。
- 2、用37℃预热的无血清DMEM培养基稀释Dilution buffer至0.25X 或0.5X (1.25 mL Dilution buffer (1X) + 3.75 mL 无血清DMEM培养基) (2.5 mL Dilution buffer (1X) + 2.5 mL 无血清DMEM培养基)
- 3、用Dilution buffer将癌细胞密度调整至 4×10^6 cells/mL。
- 4、将细胞悬液与Tumor forming Gel (1X)按照1:1比例混匀，细胞终浓度为 2×10^6 cells/mL。
- 5、用23-26号针头（推荐24号针头）和1 mL注射器，在室温下提取0.2-0.3 mL的凝胶混合物。将吸取的凝胶混合物室温下放置10分钟。
- 6、室温下转移注射器。

小鼠的凝胶注射

- 1、室温下，将凝胶混合物皮下注入小鼠体内。
- 2、每周测量肿瘤大小，4-5周后切除肿瘤组织进行检测。

注意事项

- 1) Tumor forming Gel和Dilution Buffer使用前应在37℃下预热。
- 2) 0.5X Dilution Buffer可增加注射后的凝胶硬度和皮下肿胀，但可能会影响肿瘤的生长速度。
- 3) 如果吸取凝胶时针头出现堵塞，请取下针头，改用注射器。事先准备好注射器，以避免过度凝胶和针头堵塞。
- 4) 推荐使用5-6周龄的雌性小鼠进行实验。
- 5) 缓慢注入，避免凝胶阻力高导致针脱位。