



B D B I O

产品说明

MC38-eGFP-LUC

(C6470)

注意事项



生物安全等级2

- ◆ 请在无菌环境中操作，避免污染；
- ◆ 为了保护细胞的稳定性，细胞传代次数不宜过多；
- ◆ 为了结果的可靠性，实验前请确认细胞状态良好；
- ◆ 严格遵守生物安全操作规程；
- ◆ 培养过程中建议使用1 μ g/mL puromycin 维持压力。

免责声明

本产品仅用于科研目的，不得用于临床诊断、治疗等用途。用户应遵循国家和地区的法律法规，自行承担使用本产品所产生的一切风险和责任。

请在使用前仔细阅读本说明书，并按照指导操作。如有任何疑问或需要进一步信息，请与我们联系。

浙江百迪生物科技有限公司

☎ 400-601-2023

🌐 www.biocode.cn

✉ service@biocode.cn

名称： 小鼠结肠癌细胞-绿色荧光蛋白-荧光素酶标记

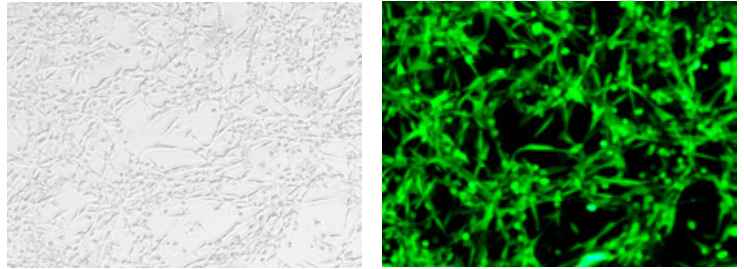
MC38-eGFP-LUC

来源： 结肠

形态： 半贴半悬、上皮细胞样

培养： 高糖 DMEM + 10% FBS+其他生长因子 37 °C 5% CO₂

传代： 0.25% 胰蛋白酶 消化 1 min 左右 比例1:2-1:3



放大倍数 10*10

1:3传代；第2天

高糖 DMEM (BDBio, 货号 L100-500)

10% FBS (BDBio, 货号 F801-500)

一、产品简介

小鼠结肠癌细胞 (Mouse colon cancer cells) MC38 来源于 C57BL/6 小鼠的结肠癌。细胞半悬半贴生长，呈上皮样，可作为体外实验模型，广泛用于测试新型抗肿瘤药物的效果以及研究肿瘤免疫微环境，包括肿瘤细胞与免疫细胞的相互作用。通过慢病毒感染 MC38，构建 MC38-eGFP-LUC，可以稳定表达绿色荧光蛋白与荧光素酶，具有 puromycin 抗性。MC38-eGFP-LUC 可用作荧光蛋白活性检测中的阳性对照，也可用于活体动物成像等研究。

二、收货指南

1. T25细胞瓶到货后处理方案：

- (1) 验货：培养瓶上标签、培养瓶完好性以及瓶口是否有漏液；
- (2) 处置：75% 酒精对培养瓶消毒后，放入 37 °C，5% CO₂ 的培养箱静置培养 2-4 小时后，进行显微观察、拍照，作为售后维权依据；
- (3) 注意：贴壁细胞在运输过程中发生细胞脱落，这是正常现象，静置后可恢复贴壁；
- (4) 不可以将灌满培养基的细胞置于 37 °C，5% CO₂ 的培养箱中过夜，需尽早操作。

2. 冻存管到货后处理方案：

- (1) 验货：包装的标签、包装内是否有干冰、冻存管完好性；
- (2) 处置：尽快复苏（见培养方法）或程序降温后转移至液氮中保存。

浙江省杭州市余杭区通运街366号良渚生命小镇5号楼4楼



BD BIO

产品说明

MC38-eGFP-LUC

(C6470)

注意事项



生物安全等级2

- ◆ 请在无菌环境中操作，避免污染；
- ◆ 为了保护细胞的稳定性，细胞传代次数不宜过多；
- ◆ 为了结果的可靠性，实验前请确认细胞状态良好；
- ◆ 严格遵守生物安全操作规程；
- ◆ 培养过程中建议使用1 µg/mL puromycin 维持压力。

免责声明

本产品仅用于科研目的，不得用于临床诊断、治疗等用途。用户应遵循国家和地区的法律法规，自行承担使用本产品所产生的一切风险和责任。

请在使用前仔细阅读本说明书，并按照指导操作。如有任何疑问或需要进一步信息，请与我们联系。

浙江百迪生物科技有限公司

☎ 400-601-2023

🌐 www.biocode.cn

✉ service@biocode.cn

三、培养方法

1. 培养基：

89% 高糖 DMEM培养基；10% 胎牛血清（FBS）；1%青霉素-链霉素（P/S）；其它生长因子；1 µg/mL 嘌呤霉素（ puromycin）。

2. 复苏：

- （1）解冻：用镊子将冻存管浸于 37 °C 水浴；反复摇晃，迅速完成解冻；
- （2）离心：喷洒 75% 酒精消毒后，在无菌环境下，打开冻存瓶，用移液器将细胞连同冻存液移至含 1 mL 完全培养基的 10 mL 离心管中，室温 1200 rpm 离心 3-5 min，细胞沉于离心管底部；
- （3）培养：将上清液轻轻弃去，加 2 mL 完全培养基，轻柔悬起细胞，然后将所有细胞悬液移至含有 3 mL 完全培养基的 T25 培养瓶中，于 37 °C，5% CO₂ 培养箱中培养；
- （4）观察：每日观察细胞生长状态（培养基颜色、细胞贴壁情况、形态与密度等）并拍照。

3. 传代：

细胞密度达 80%-90% 开始传代

悬浮细胞：收集细胞悬液，1200 rpm 离心 3-5 min，无菌下弃上清液，加 1 mL 完全培养基悬起细胞。

贴壁细胞：

- （1）清洗：无菌下吸出培养基，用 37 °C 预热的 PBS 清洗一次；
 - （2）消化：加 1 mL 0.25% 胰蛋白酶消化液，转动培养瓶令其浸润所有细胞，室温（或 37 °C）消化，显微镜下观察到细胞大部分变圆并脱落，迅速拿回超净台，轻敲几下培养瓶后加 1 mL 完全培养基终止消化；
 - （3）离心：用移液器轻柔吹匀后然后将悬液转移至 10 mL 离心管中，在 1200 rpm 离心 3-5 min，无菌下弃上清液，加 1 mL 完全培养基悬起细胞；
- 培养：将收集的悬浮细胞和贴壁细胞混合均匀并移至T25培养瓶中；按 1:2-1:3比例添加完全培养基（1:2 传代就是 1 个 T25 瓶传 2 个 T25 瓶或者 2 个 6 cm 皿，不是 1 个 T25 瓶传 2 个 10 cm 皿），用移液器轻柔吹匀后，分装至培养瓶中，于 37 °C，5% CO₂ 培养箱中培养。

浙江省杭州市余杭区通运街366号良渚生命小镇5号楼4楼