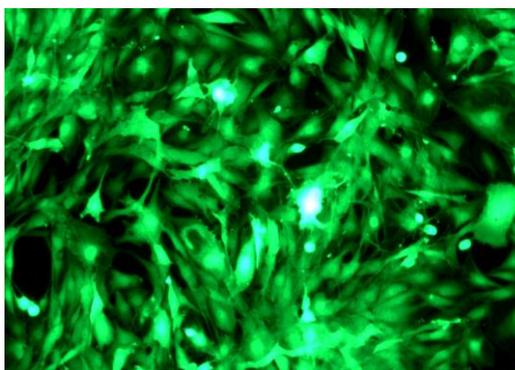


产品使用说明书

GFP标记的小鼠成肌细胞 C2C12-GFP

货号：TCM-C720G

规格：1×10⁶ cells/T25 培养瓶



该细胞株是 Yaffe D, Saxel O 建立的小鼠成肌细胞系的亚株。该细胞分化较快，可形成能收缩的微管，产生特异的肌肉蛋白。在骨形态形成蛋白 (BMP-2) 的作用下，该细胞可由成肌细胞分化为成骨细胞。检测发现该细胞鼠痘病毒阴性。所供 Luciferase 稳转细胞株采用慢病毒法构建，除稳定高效地表达 luciferase 基因外，还具有特异性强、成像质量高、发光强度可精确定量等优点，可实现包括启动子活性研究、哺乳动物细胞双杂交实验以及活体动物成像实验等多方面的灵活应用。基因报告系统广泛应用于真核生物基因表达和细胞生理学的研究，是提高实验准确度的常用方法。荧光素酶 (Luciferase) 是以荧光素 (luciferin) 或脂肪醛 (firefly aldehyde) 为底物来检测荧光素酶活性的一种常见基因报告系统，因其具有方便快捷、灵敏度强、成功率高等优点，在基因表达的研究中得到广泛应用。

| 产品说明

| | |
|------|--|
| 细胞名称 | GFP 标记的小鼠成肌细胞 |
| 细胞简称 | C2C12-GFP |
| 种属来源 | 小鼠 |
| 组织来源 | 肌肉 |
| 细胞形态 | 成肌细胞样 |
| 生长特性 | 贴壁生长 |
| 培养体系 | 培养体系：DMEM-H+10%FBS (胎牛血清) +1%Glutamax+1% Sodium Pyruvate+3.0ug/mL Puromycin+1%P/S 推荐使用海星配套 C2C12-GFP 细胞专用培养基， 货号：TCM-G720G |
| 消化时间 | 胰蛋白酶-EDTA 消化液 (0.25%) 含酚红 (胰酶) 在 37°C 消化 1-2min。 注：不同品牌胰酶不同细胞密度消化时间略有区别，以大部分细胞变圆脱落为准。 |
| 注意事项 | 1. C2C12 细胞生长速度快，过汇合容易分化，建议密度达 70% 时传代。 2. 不要让细胞长得太满甚至开始融合，影响后续成肌分化率。 3. 细胞消化完全后再吹打混匀，不要用枪头把没有消化好的细胞吹下来，以免细胞成团。 |
| 传代比例 | 1: 3-1: 6，每 2-3 天换液一次 |
| 培养环境 | 气相：95% 空气+5% 二氧化碳，温度：37°C |
| 冻存条件 | 冻存条件：60% 基础培养基+30% FBS+10% DMSO 推荐海星 HyCyte® 一步冻存液 (即用型、无血清、无需程序降温)，货号：GUCP-R201 保存条件：液氮储存 |
| 安全性 | 所有肿瘤细胞和病毒转染的细胞均视为有潜在的生物危害性，建议在二级生物安全台内操作，并做好个人防护。 |
| 用途 | 仅供科研使用 |

LU100A5-20250205

为科研加速，为工业赋能！



海星商城二维码



公众号二维码

