

C8-D1A-Luc

Cat Number: KGG4138-1

For Research Use Only

Version: K240831

一、组成

组 份	KGG4138-1
细胞一瓶	25 cm ²
细胞说明书	1 份
细胞收货处理	1 份

二、客户自备试剂

产品名称	目录号	规格
PBS (1×, pH 7.2)	KGL2210-500	500 mL
DMEM (高糖) 培养基 (不含双抗, 不含血清)	KGL1211-500	500 mL
0.25%胰酶溶液 (含 EDTA, 含酚红)	KGL2102-100	100 mL
优级胎牛血清	KGL3002-500	500 mL
嘌呤霉素 (10 mg/mL)	KGH2120-5	5 mL
青链霉素混合液 100×	KGL2303-100	100 mL
无血清细胞冻存液	KGL2311-100	100 mL

三、细胞简介

中文名称	小鼠星形胶质细胞; 表达荧光素酶
种属	小鼠
来源	组织: 脑
生长特性	贴壁细胞
细胞形态	神经细胞样
背景信息	C8-D1A 细胞是一种小鼠小脑星形胶质细胞, 它们源自出生 8 天的小鼠小脑组织, 由 B. Pessac 和 D. Trisler 建立。这些细胞在神经科学研究中被广泛应用, 尤其是在研究星形胶质细胞的生物学特性和功能方面。
培养方案	完全培养基: DMEM (高糖) +10%FBS+ 1 μg/ mL嘌呤霉素+1%P/S 培养条件: 37°C, 95%空气; 5%CO ₂
细胞传代	1. 吸取并弃掉培养瓶中培养基, 加入PBS清洗一次。 2. 加入2-3 mL 0.25% Trypsin-0.53 mM EDTA溶液, 并置于37°C培养箱中孵育, 直至细胞从壁上脱落分离。此过程大约需要3至5 min (此处为25 cm ² 培养瓶所用体积, 可根据实际情况增减用量)。 3. 加入6-8 mL完全培养基中止胰蛋白酶作用, 并轻轻吹打, 使细胞分散。 4. 离心200× g/5 min, 去除上清后, 取适量的培养基将细胞重悬, 取适量悬液置于新的培养瓶中, 并加入新鲜细胞完全培养基。 5. 将细胞置于含有5%CO ₂ 的37°C恒温培养箱中培养。 传代比例: 建议1:3至1:4 培养基换液: 每隔2至3天。
细胞冻存	冻存液: 95%血清+5%DMSO, 或使用无血清冻存液, 液氮保存;
倍增时间	~ 48 h
致瘤性	C57BL/6 小鼠可以致瘤; 可用于体内示踪研究。
稳定性	经传代30代细胞稳定。
生物安全等级	BSL-1

细胞收货处理

- 1、收到常温细胞后，及时拍照记录有无瓶身破损及漏液现象。
- 2、用 75% 酒精擦拭细胞培养瓶表面，显微镜下观察细胞状态。先不要打开培养瓶盖，将细胞置于细胞培养箱内静置培养 2-4 小时，以便稳定细胞状态。
- 3、仔细阅读细胞说明书，了解细胞相关信息，如贴壁特性（贴壁/悬浮）、细胞形态、所用基础培养基、血清要求、所需细胞因子、传代比例、换液频率等。
- 4、静置完成后，取出细胞培养瓶，镜检、拍照，记录细胞状态（照片将作为后续服务依据）；建议细胞传代培养后，定期拍照、记录细胞生长状态，细胞第一次传代务必保留一瓶细胞使用凯基自带的培养基。
- 5、若观察到异常或者对细胞有疑问，请及时与凯基生物取得联系；对于细胞培养操作及培养注意事项有疑问的，可跟我们的技术支持交流。