

产品手册

Luciferase MM.1R Cell Line

Luciferase MM.1R 细胞系

For research use only!

本品仅供科研使用，严禁用于治疗！

版本号：V2.12.2

目录

一、	产品基本信息及组分.....	3
二、	包装、运输及储存.....	3
三、	材料准备.....	4
1.	细胞培养、冻存、复苏试剂准备.....	4
2.	试剂耗材准备.....	4
四、	细胞培养、复苏、冻存.....	5
1.	细胞复苏.....	5
2.	细胞传代（以 10 cm 皿为例）.....	5
3.	细胞冻存.....	5
五、	验证结果.....	6
1.	Luciferase 检测实验.....	6
1)	报告基因检测.....	6
2)	验证结果.....	6
附录 1	Luciferase MM.1R Cell Line 流式验证结果.....	7
附录 2	体内成像结果.....	7
使用许可协议:	8

一、 产品基本信息及组分

基本信息

产品编号	产品名称	规格
GM-C25286	Luciferase MM.1R Cell Line	2E6 Cells/mL

组成成分

产品编号	产品名称	规格	数量	储存
GM-C25286	Luciferase MM.1R Cell Line	2E6 Cells/mL	1 管	-196°C

二、 包装、运输及储存

1. 细胞系产品干冰运输，-196°C 以下（冰箱或液氮的气相）长期储存。
2. 接触产品请带手套。请收到产品立即确认产品是否为冻存状态，-196°C 以下（冰箱或液氮的气相）长期储存。
3. 本产品相关实验，应在二级生物安全实验室或生物安全柜中进行。

三、 材料准备

1. 细胞培养、冻存、复苏试剂准备

细胞复苏培养基:	RPMI 1640+10% FBS+1% P.S+1% Glutamax+1% Sodium Pyruvate
细胞生长培养基:	RPMI 1640+10% FBS+1% P.S+1% Glutamax+1% Sodium Pyruvate+0.25 µg/mL Puromycin
细胞冻存培养基:	90% FBS+10% DMSO
Assay Buffer	RPMI 1640+1% FBS+1% P.S

2. 试剂耗材准备

试剂准备

Reagent	Specification	Manufacturer/Catalogue No.
Puromycin	25 mg	Genomeditech/GM-040401-1
Pen/Strep	100 mL	Thermo/15140-122
Fetal Bovine Serum	500 mL	ExCell/FSP500
RPMI 1640	500 mL	Vivacell/C3010-0500
Glutamax	100 mL	Gibco/35050061
Sodium Pyruvate	100 mL	Biological Industries/03-042-1B/2008117
96 Well White Polystyrene Microplate	96-well	Corning/3903
GMOne-Step 2.0 Luciferase Reporter Gene Assay Kit	1000T	Genomeditech/GM-040513C

重要仪器

Equipment	Manufacturer/Catalogue No.
细胞计数仪	ThermoFisher Scientific/Countess 3
酶标仪	Moleculardevices/SpectraMax L

四、 细胞培养、复苏、冻存

1. 细胞复苏

- a) 37°C水浴锅预热培养基，加入预热后的完全培养基 5 mL 至 15 mL 离心管。
- b) 从液氮中取出冻存细胞并迅速放入 37°C恒温水浴锅，将细胞液面浸至水面以下不断摇动至融化。
- c) 用 70%乙醇擦拭冻存管外部以降低污染的几率。在生物安全柜或超净台中将冻存管中的细胞悬液转移到步骤 a) 的离心管中，轻轻混匀，1000 rpm，离心 5 min，使细胞沉淀，弃上清。
- d) 使用 1 mL 完全培养基重悬。取出部分使用台盼蓝染色计数活细胞，细胞 $\geq 3 \times 10^6$ cells/mL。
- e) 通过补加培养基的形式调整活细胞密度为 $4 - 6 \times 10^5$ cells/mL，将细胞悬液接种至 1-2 个 T25 中（3 - 5 mL 悬液），横向放置培养

3. 细胞冻存

- a) 使用 1000 rpm，3 min 离心收集细胞。
- b) 使用预冷细胞冻存液（90% FBS + 10% DMSO）重悬细胞，细胞密度调整为 5×10^6 cells/mL，每管 1 mL 分装到细胞冻存管中。
- c) 拧紧盖子，适当标记后，将冻存管置于梯度降温盒中，-80°C下保存至少 1 天，尽快转移至液氮中。

2. 细胞传代（以 10 cm 皿为例）

- a) 当细胞密度达到 $1.5 - 2 \times 10^6$ cells/mL，1 传 3，隔 2-3 天继续传代，不要让其密度超 2×10^6 cells/mL。
- b) 如果贴壁部分的细胞融合度达到 80%以上，需要用细胞刮将贴壁细胞刮下，和悬浮的细胞一并收集离心，1000 rpm，3 min，去掉上清液后，加入新鲜培养液重悬细胞并分瓶。
- c) 该细胞同时存在悬浮生长和轻微贴壁状态。
细胞复苏后需培养 2 周左右时间，才能恢复正常生长状态，注意营养，不处理时务必隔天适当补加培养基。

注意事项：

- a) FBS 需 56°C 水浴 30 分钟，可热灭活补体和部分病毒，但不显著影响大多数生长因子和细胞因子活性。

五、 验证结果

1. Luciferase 检测实验

操作步骤可调整优化。本次实验使用 Luciferase MM.1R Cell Line 单克隆细胞作为被检测细胞，Conc.01 细胞量为 5×10^4 cells，1.5 倍梯度稀释。

1) 报告基因检测

参考报告基因检测说明书。

Luciferase MM.1R Cell Line	0 cell	50000 cells	1950 cells
	42	1912493	96039

2) 验证结果

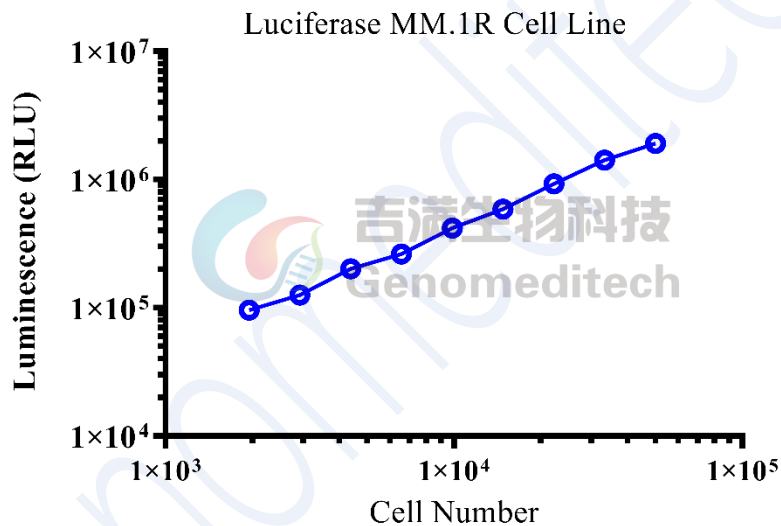


Fig 1. Correlation between the number of cells and bioluminescence values. Serial dilutions of Luciferase MM.1R Cell Line (Cat. GM-C25286) (96-well format). The firefly luciferase activity was measured using the Luciferase Reporter Assay Kit (Genomeditech).

附录 1 Luciferase MM.1R Cell Line 流式验证结果

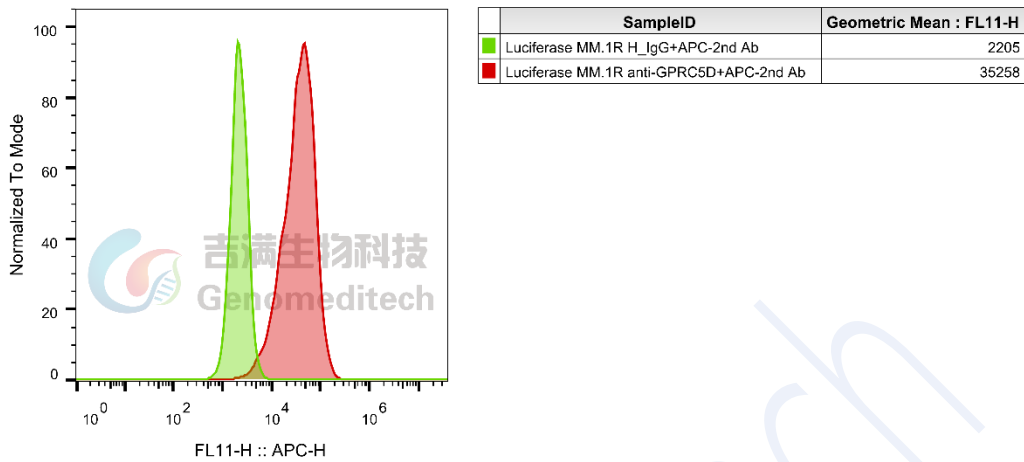


Fig 2. 使用 Anti-H_GPRC5D hIgG4 Antibody(Talquetamab) (Genomeditech.GM-31061AB)抗体验证 MM.1R 细胞表达 GPRC5D

附录 2 体内成像结果

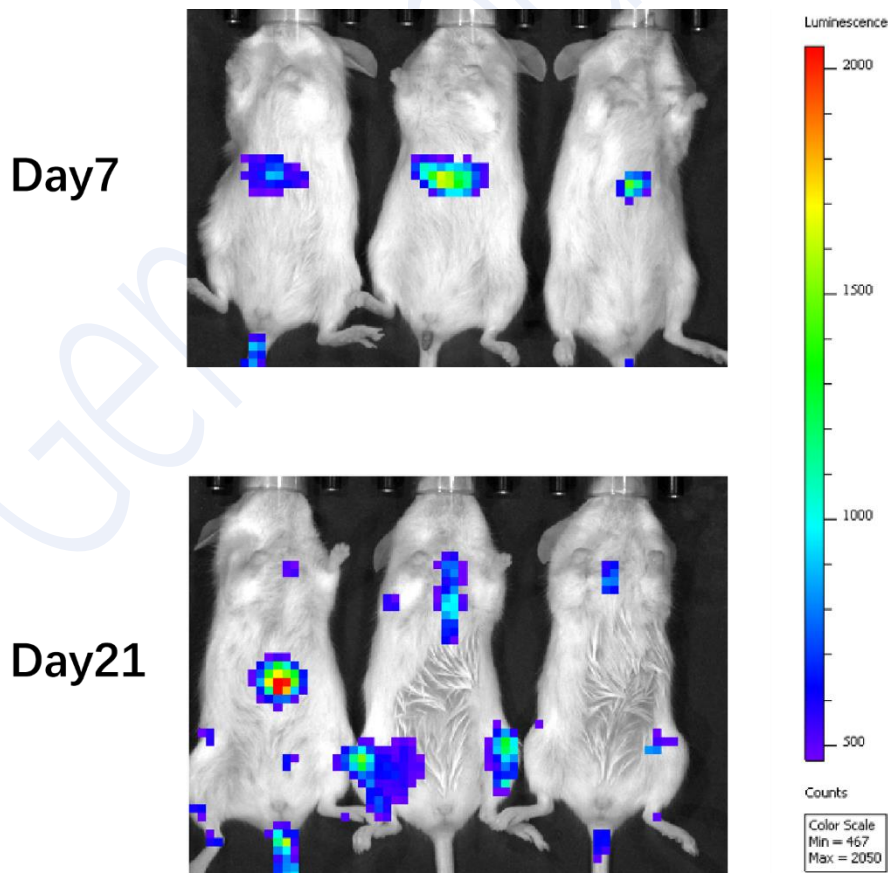


Fig 3. In vivo imaging following subcutaneous inoculation of NCG with the Luciferase MM.1R Cell Line (Cat. GM-C25286).

使用许可协议:

凡购买及使用本细胞系产品，即表明使用者自愿接受并遵守以下相关使用政策:

- 本细胞系产品限于科研用途，不得被利用于任何商业用途。
- 本产品严禁用于人类或动物疾病诊治，也不得直接用于人体相关实验。
- 用户及为其利益服务的第三方承包商仅可在约定科研范围内使用本材料及其子代，不得进行修饰，亦不得向任何其他实体（包括关联机构）分发、销售、转让或以其他方式提供吉满生物材料。
- 如需将本产品用于本声明范围以外的用途，须事先获得吉满生物科技（上海）有限公司的书面许可，详情请联系吉满生物科技（上海）有限公司。

Genomeditech