

产品手册

Luciferase Jurkat Cell Line

Luciferase Jurkat 细胞系

For research use only!

本品仅供科研使用，严禁用于治疗！

版本号：V2.11.1

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、	细胞复苏、传代、冻存	5
1.	细胞复苏	5
2.	细胞传代	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
相关产品		7
使用许可协议:		7

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-C39527	Luciferase Jurkat Cell Line	3 管 (5E6 Cells/mL)

产品组成

产品编号	产品名称	规格	数量	储存
GM-C38578	Luciferase Jurkat Cell Line #1	5E6 Cells/mL	1 管	-196°C
GM-C38579	Luciferase Jurkat Cell Line #10	5E6 Cells/mL	1 管	-196°C
GM-C38580	Luciferase Jurkat Cell Line #11	5E6 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
细胞生长培养基:	RPMI 1640+10% FBS+1% P.S+0.75 µg/mL Puromycin
细胞冻存液:	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.
RPMI 1640	500 mL	Viva Cell BIOSCIENCES/ C3010-0500
Fetal Bovine Serum	500 mL	Cegrogen biotech/A0500-3010
Pen/Strep	100 mL	Thermo/15140-122
Puromycin	25 mg	Genomeditech/GM-040401-1
96 Well White Polystyrene Microplate	96-well	Corning/3903
GMOne-Step Luciferase Reporter Gene Assay Kit	/	Genomeditech/GM-040503

重要仪器

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

四、细胞复苏、传代、冻存

1. 细胞复苏

- 37°C水浴锅预热复苏培养基，加入预热后的复苏培养基 5 mL 至 15 mL 离心管。
- 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轻轻摇动解冻，直到刚刚融化（通常 2-3 分钟）。
- 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， $176 \times g$ ，离心 3 min，使细胞沉淀，弃上清。
- 使用 1 mL 复苏培养基重悬，可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。
- 通过补加复苏培养基的形式，调整活细胞密度到 $4-6 \times 10^5$ cells/mL，根据细胞悬液总体积，将细胞悬液接种至 1-2 个 T25 中（3-5 mL 悬液），竖瓶培养。

3. 细胞冻存

- 使用 $176 \times g$ ，3 min 离心收集细胞。
- 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。
- 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

注：细胞复苏后的 1 至 2 代，使用复苏培养基，待细胞状态稳定后，再更换为含有抗生素的生长培养基。

- 此细胞为淋巴细胞状，悬浮生长。
- 首次复苏后，约 48-72 h 可进行第一次传代，此次传代后细胞培养基可调整为添加抗生素的生长培养基。若 48 h 未传代，建议适当补加复苏培养基，瓶体改为横向放置。
- 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，推荐使用 T25 瓶进行传代培养。
- 该细胞为悬浮细胞，传代时推荐使用【半换液法】对细胞状态较为有利。传代时可以直接向培养瓶中添加生长培养基，然后将细胞吹打均匀后移入新的 T25 培养瓶中继续培养。

注意事项：

- 该细胞对密度较为敏感，培养、传代时请注意保持细胞密度在合适的范围。
- 首次传代时注意营养，不处理时务必隔天适当补加复苏培养基。
- FBS 血清需 56°C 加热 30 分钟，可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 Jurkat Cell Line 三株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 Jurkat Cell Line #1	0 cells	50000 cells	1950 cells
	98	954642	80776
Luciferase Jurkat Cell Line #10	0 cells	50000 cells	1950 cells
	129	855505	62369
Luciferase Jurkat Cell Line #11	0 cells	50000 cells	1950 cells
	91	1170700	81316

2) 验证结果

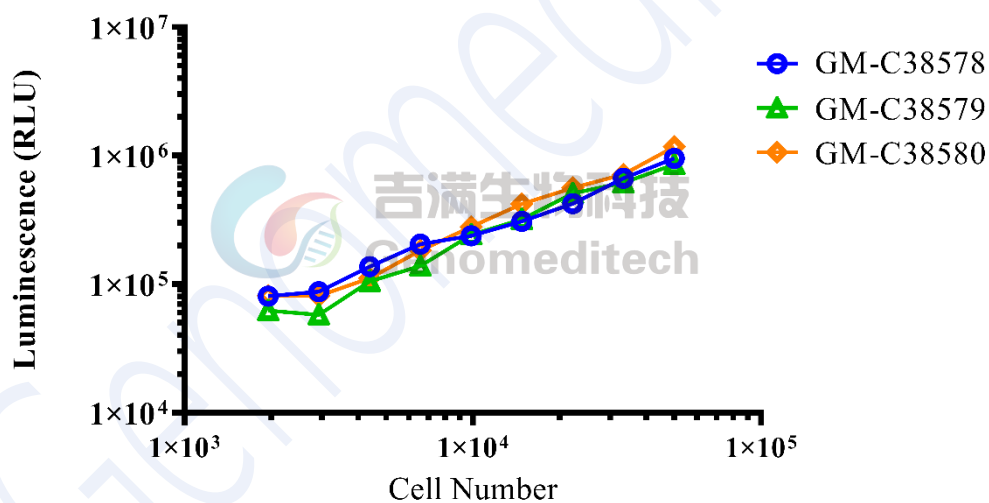


Fig.Luciferase 检测结果

相关产品

Labeled Cells	
Luciferase-GFP MCF-7 Cell Line	Luciferase A498 Cell Line
Luciferase B16-F10 Cell Line	Luciferase HL-60 Cell Line
Luciferase MIA PaCa-2 Cell Line	Luciferase MM.1R Cell Line
Luciferase NCI-H929 Cell Line	Luciferase OVCAR3 Cell Line
Luciferase U-937 Cell Line	Luciferase-ZsGreen1 K562 Cell Line
Luciferase-ZsGreen1 Raji Cell Line	
D-Luciferin, Potassium Salt	D-Luciferin, Sodium Salt

使用许可协议:

吉满生物将其许可材料的所有知识产权，独占的、不可转让的和不可发放分许可的权利授予给被许可人；吉满生物将保留许可材料、细胞系历史包、子代、包括修改材料中许可材料的所有权。

在吉满生物和被许可方之间，被许可方不允许以任何方式修改细胞系。被许可方不得分享、分发、出售、再授权或以其他方式将被许可材料、子代提供给其它实验室、部门、研究机构、医院、大学或生物技术公司等第三方非基于外包被许可人的研究目的而使用。

详情请参考吉满细胞系授权协议。