

产品手册

Luciferase-ZsGreen1 K562 Cell Line

Luciferase-ZsGreen1 K562 细胞系

For research use only!

本品仅供科研使用，严禁用于治疗！

版本号：V2.8.240522

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.	Luciferase-ZsGreen1 K562 Cell Line 细胞复苏	5
2.	Luciferase-ZsGreen1 K562 Cell Line 细胞传代	5
3.	Luciferase-ZsGreen1 K562 Cell Line 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	ZsGreen1 验证结果	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-C24924	Luciferase-ZsGreen1 K562 Cell Line	1 kit

产品组成

产品编号	产品名称	规格	数量	储存
GM-C24868	Luciferase-ZsGreen1 K562 Cell Line #4	5E6 Cells/mL	1 管	-196°C
GM-C24869	Luciferase-ZsGreen1 K562 Cell Line #8	5E6 Cells/mL	1 管	-196°C
GM-C24870	Luciferase-ZsGreen1 K562 Cell Line #15	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 Assay，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:	IMDM+10% FBS+1% P.S
细胞生长培养基:	IMDM+10% FBS+1% P.S+1 μ g/mL Puromycin
细胞冻存液:	90% FBS+10% DMSO
Assay Buffer	IMDM+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
Fetal Bovine Serum	500 mL	Cegrogen biotech/A0500-3010
IMDM	500 mL	GIBCO/12440-053
96 Well White Polystyrene Microplate	96-well	Corning/3903
ONE-Glo™ Luciferase Assay System	50 mL	Promega/E6120

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. Luciferase-ZsGreen1 K562 Cell Line 细胞复苏

- 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。
- 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。
- 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，800 rpm，离心 3min，使细胞沉淀，弃上清。
- 使用 1 mL 完全培养基重悬细胞沉淀，可取出部分使用台盼蓝染色计数活细胞。
- 调整活细胞密度到 $4-6 \times 10^5$ cells/mL，将细胞悬液接种至 1-2 个 T25 中（3-5 mL，培养面积 25 cm²），竖瓶培养。

2. Luciferase-ZsGreen1 K562 Cell Line 细胞传代

- 当细胞浓度达到 $1-1.2 \times 10^6$ cells/mL 时进行传代，1 传 3-1 传 4，2-3 天传代，不要让其浓度超 1.5×10^6 cells/mL，推荐使用 T25 瓶进行传代培养，也可通过计数控制细胞传代密度。
- 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新鲜培养液，然后将细胞吹打均匀后移入新的 T25 培养瓶中继续培养。
- 细胞倍增率稳定后再用于检测或冻存，一般在 7-10 天左右。常规的稳定倍增率是 24 ± 8 小时。细胞在 20 代之内能够保持其功能。增殖时一般细胞活力在 95%。

3. Luciferase-ZsGreen1 K562 Cell Line 细胞冻存

- 使用 1000 rpm，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。

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-ZsGreen1 K562 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-ZsGreen1 K562 Cell Line #4	PBS Control	50000 cells	1950 cells
	485	118149	5279
Luciferase-ZsGreen1 K562 Cell Line #8	PBS Control	50000 cells	1950 cells
	499	713525	46475
Luciferase-ZsGreen1 K562 Cell Line #15	PBS Control	50000 cells	1950 cells
	474	592016	34576

2) 验证结果

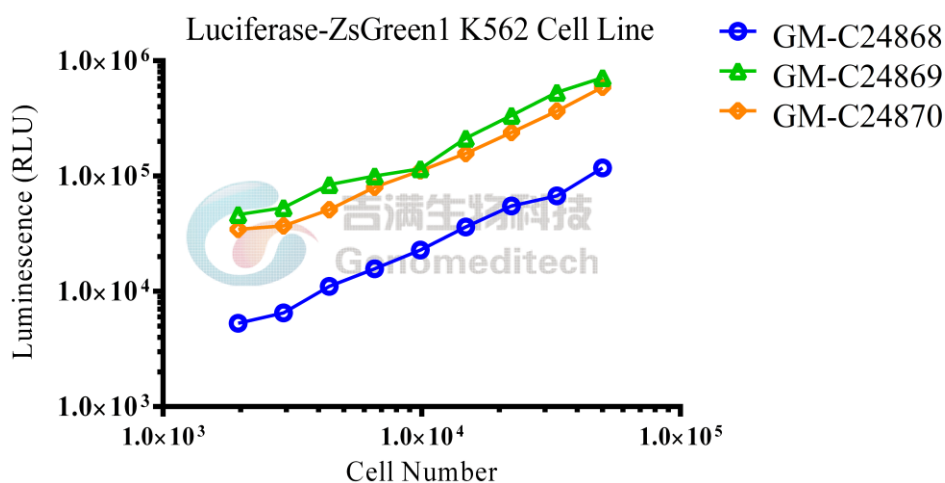
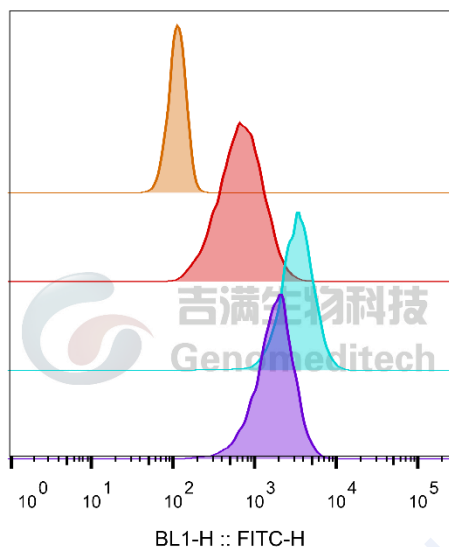


Fig.Luciferase 检测结果

附录 ZsGreen1 验证结果



	SampleID	Mean : BL1-H
	K562	115
	Luciferase-ZsGreen1 K562 #4	800
	Luciferase-ZsGreen1 K562 #8	3567
	Luciferase-ZsGreen1 K562 #15	1945

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。

Genomeditech