

# 荧光素酶活性检测报告

## Luciferase Activity Identification

### Report

#### 样品信息

样品编号：

客户样本编号	公司编号
MFC-LUC	

样品数量：1

样品性状：Luc 细胞

检测项目：荧光素酶活性

# 说明

1. 本报告仅对所提供样本的检测结果负责，不代表其他样本或批次。
2. 报告中的检测结果及检测单位名称未经授权，不得用于任何形式的广告、评比、认证或商业宣传。
3. 如对本报告内容有异议，请在收到报告之日起十五个工作日内以书面形式提出，逾期将不予受理。
4. 对于任何未经授权的涂改、增删或未加盖检测单位正式印章的报告复印件，本单位均不承担任何法律责任。
5. 本报告的检测结果仅供参考，最终解释权归检测单位所有。
6. 报告一旦发出，未经检测单位书面同意，不得以任何形式进行复制或分发。
7. 请妥善保管本报告，如有遗失或损坏，检测单位不负责重新出具。
8. 检测单位保留对本报告内容进行更新和修订的权利，以确保检测标准和方法的准确性和时效性。

签发日期：2024年7月30日

## 1. 实验信息

### 1.1 主要试剂

试剂名称	试剂来源	cat.No
D-Luciferin potassium salt	逸漠生物	IMC-813

### 1.2 主要仪器及器材

仪器名称	仪器来源	cat. No.
高速冷冻离心机	湘仪	H1850
IVScope 8000	勤翔	--
移液器	Thermo	4640050
200 $\mu$ l 吸头	NEST	312001
1.5 ml 离心管	NEST	615601

## 2. 实验步骤

- 1) 消化下细胞并计数，将之重悬为  $10^5 \sim 10^6$  /mL，加入 100  $\mu$ L 完全培养基重悬后置于化学发光板中。
- 2) 每孔中加入 50~100 $\mu$ L 的 0.15~0.3 mg/mL D-Luciferin potassium salt，培养箱孵育 5 min，酶标仪测定（波长 540~600nm）。
- 3) 后续进行梯度稀释，使得每孔细胞数量为  $3E+05$  个， $1.5E+05$  个， $7.5E+04$  个。
- 4) 每孔加入 100  $\mu$ L 0.15~0.3 mg/mL D-Luciferin potassium salt。
- 5) 5 min 后将板放入 IVScope 8000 进行成像。

### 3. 检测结果

酶标仪测定：

细胞密度	1E+06
Luc 值 ( RLuc/s )	2.44E+05

图片如下：

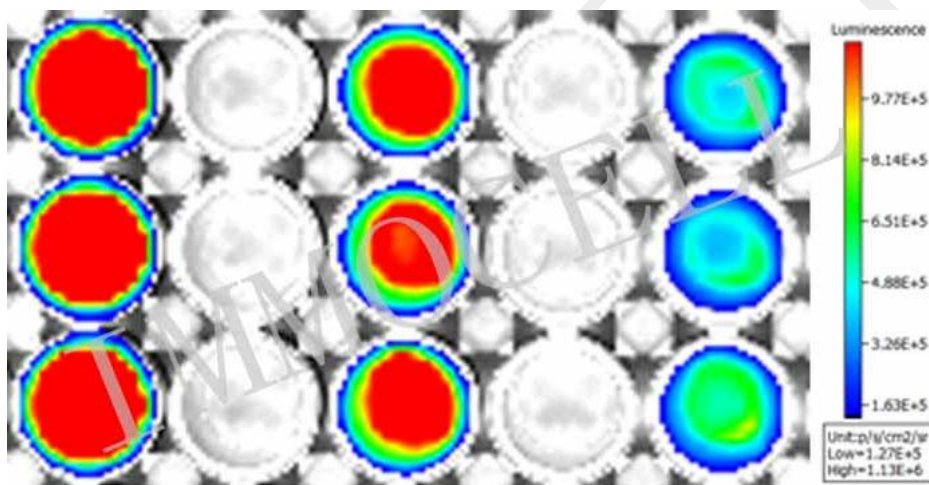


图 1 荧光素酶细胞成像