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
A431-FLUC-puro	

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 12 月 6 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 μl 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 10^5~10^6 /mL，加入 100 μL 完全培养基重悬后置于化学发光板中。

2) 每孔中加入 50~100μL 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 5E+05 个，2.5E+05 个，12.5E+04 个。

4) 每孔加入 100 μL 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）	1.16E+06

图片如下：

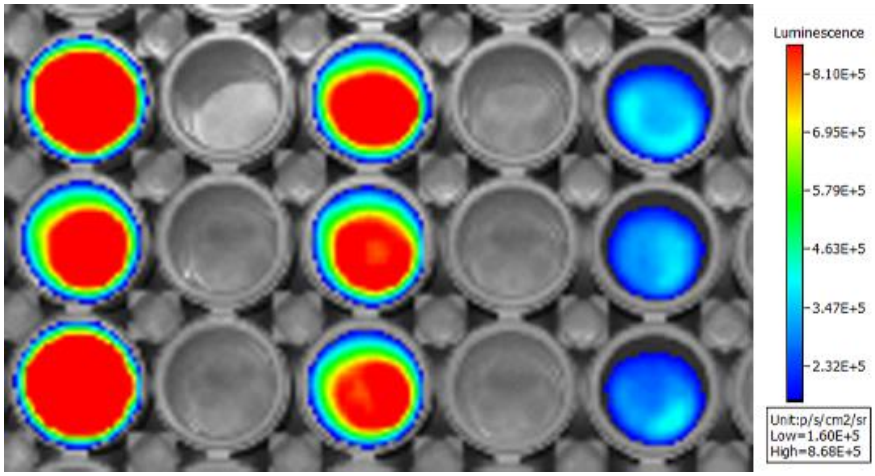

图 1 荧光素酶细胞成像