

Luciferase mRNA

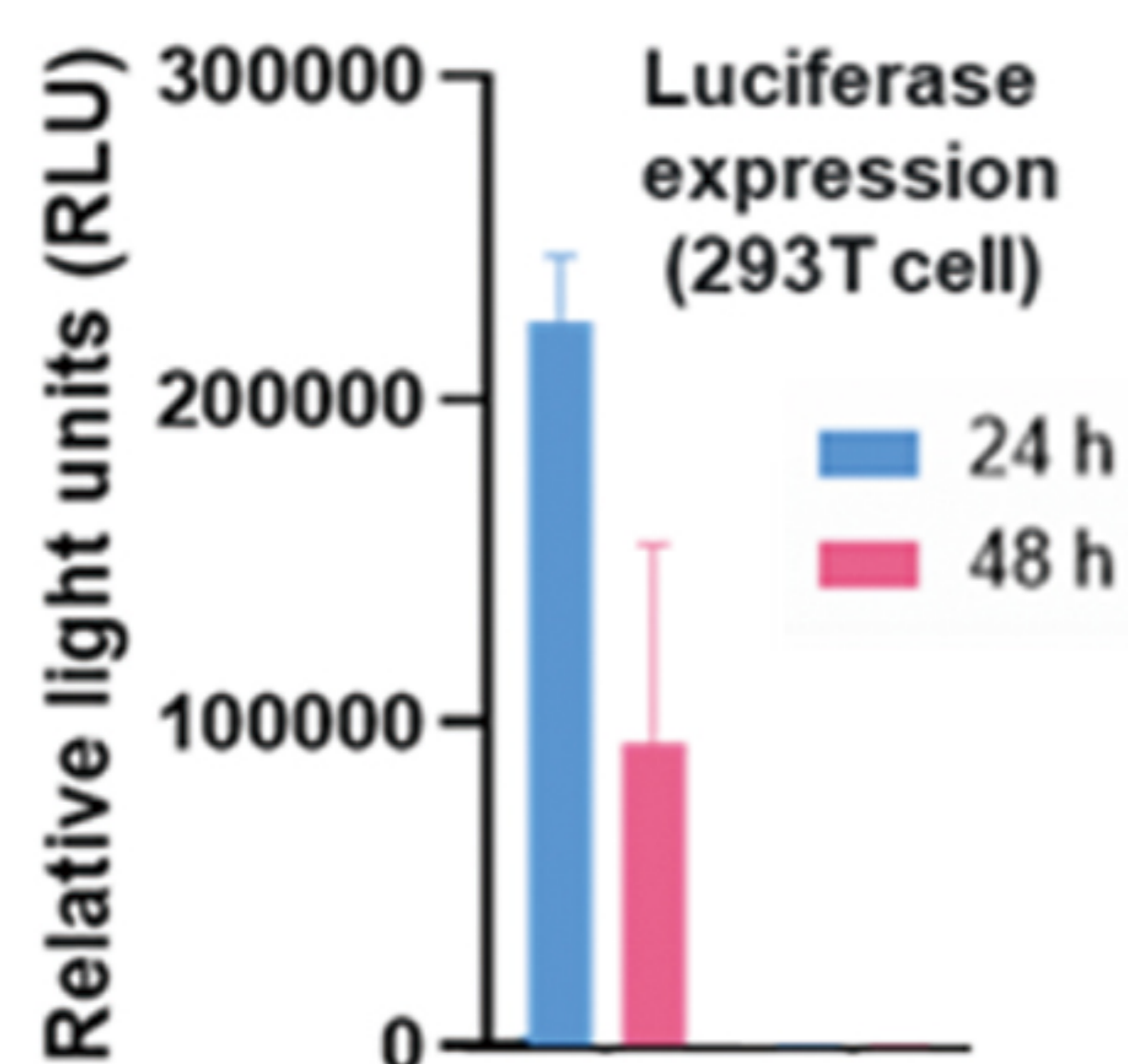
产品描述

Firefly luciferase mRNA(N1-Me-Pseudo UTP)进入细胞后会表达萤火虫荧光素酶蛋白，该酶ATP依赖性地催化D-荧光素氧化，在560nm波长处产生荧光，光强能够反映荧光素酶的表达水平。Firefly luciferase通常用作基因调控和功能研究的生物发光报告基因，适用于mRNA递送、翻译效率、细胞活力和体内成像等实验。

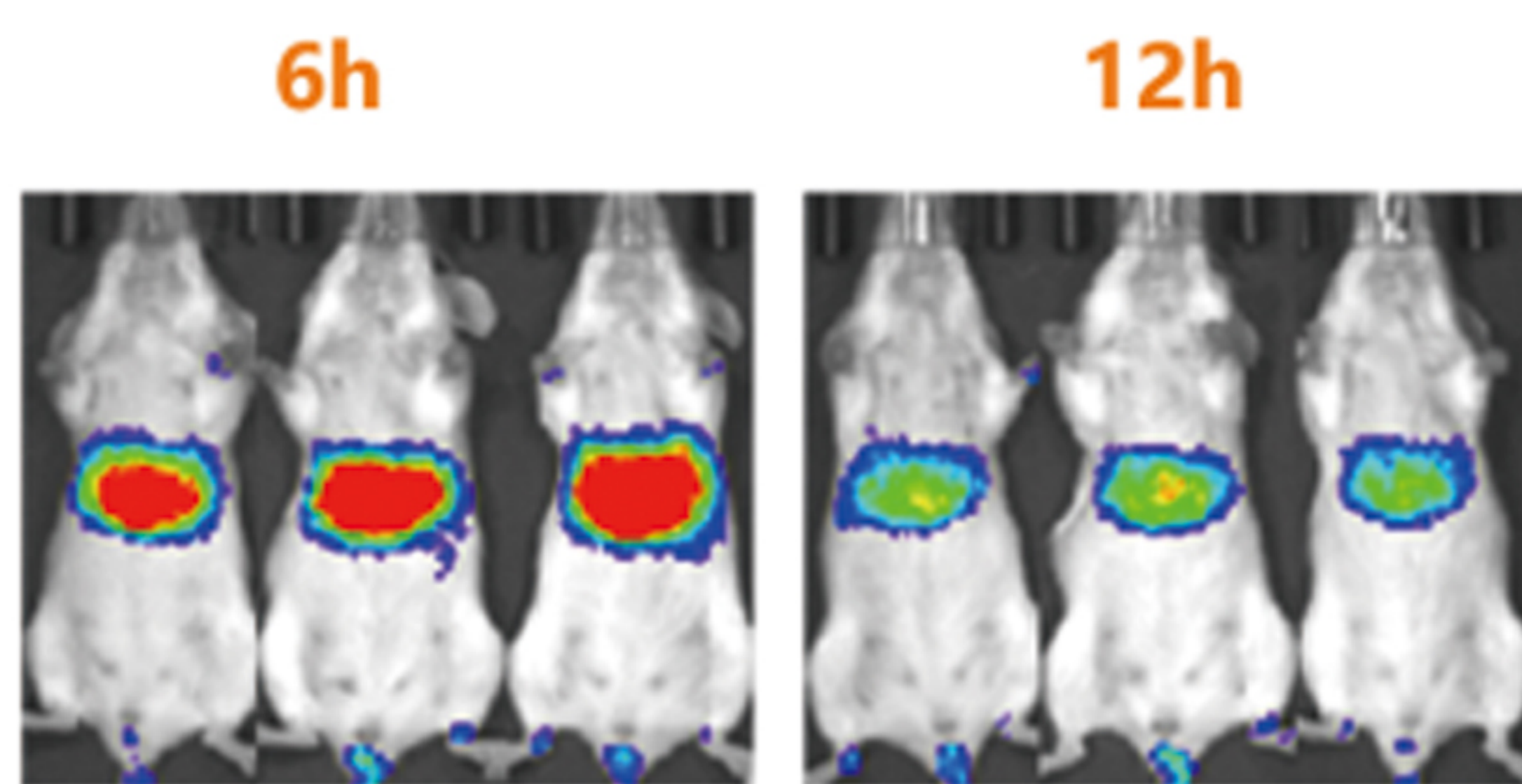
本mRNA使用T7 RNA聚合酶，以含有T7启动子序列的线性双链DNA为模板，NTPs为底物，所有UTP均替换为N1-Me-Pseudo UTP(糖智药业，货号：MR-3002)，并且加入自产cap1(糖智药业，货号：CA-1005)，进行体外转录的同时实现同步加帽，获得高加帽率的luciferase mRNA。

实验案例

将luciferase mRNA用LNP包裹，并转染至HEK 293T细胞中，转染20h加入d-荧光素，检测发光强度。将LNP包裹的luciferase-mRNA通过静脉（IV）或肌肉（IM）注射Balb/C小鼠，分别于6小时、12小时、24小时、48小时后将d-荧光素钾将盐（150 mg kg⁻¹）腹腔注射到小鼠体内，每个时间段取3只。十分钟后，异氟醚麻醉小鼠并置于成像室进行全身成像。上述两个实验结果（如下图）均证实我们的 luciferase mRNA不管是在细胞层面，还是动物层面都能得到稳定高效的表达。



(a)



(b)

(a) Luciferas-mRNA 293T 细胞内表达情况；

(b) 将LNP包裹的luciferase mRNA静脉注射小鼠，不同时间段luciferase在小鼠体内的成像。

组分&说明

产品	Luciferase mRNA (N1-Me-Pseudo UTP)
mRNA长度	1975
浓度	1 mg/mL
储存条件	溶于无核酸酶水中，-80°C保存
产品规格	100 ug, 1 mg, 10 mg

糖智药业

销售热线

华东区: 13658392159 (刘经理)

华南区: 18364536083 (王经理)

其他区: 13260523058 (杨经理)

服务邮箱:

sale@glycogene.com

官方网址:

www.glycogene.com



公众号