

# 碧云天双萤光素酶报告基因检测服务介绍

## Dual-Luciferase Reporter Assay by Beyotime



碧云天  
Beyotime



碧云天网站



微信公众号

碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology

订购热线：400-168-3301或800-8283301

技术咨询：info@beyotime.com

技术服务：service@beyotime.com

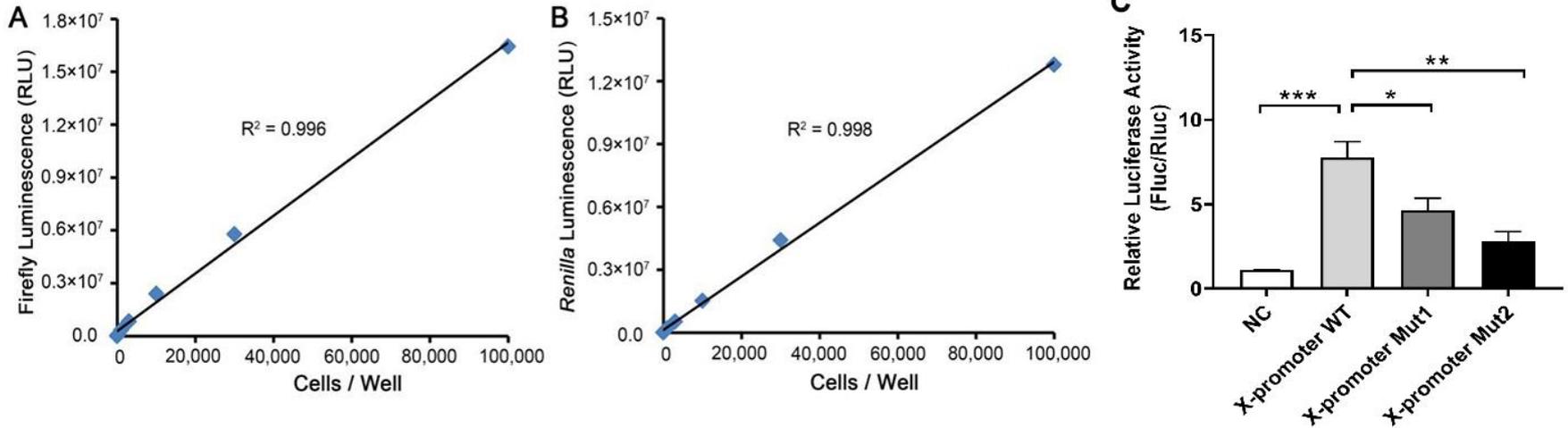
网址：<http://www.beyotime.com>

# 碧云天双萤光素酶报告基因检测技术服务

## 概述

- 双萤光素酶报告基因检测 (Dual-Luciferase Reporter Assay) 是先以萤光素 (luciferin) 为底物来检测萤火虫萤光素酶 (Firefly luciferase), 后以肠腔素 (coelenterazine) 为底物来检测海肾萤光素酶 (Renilla luciferase), 并且在后续加入海肾萤光素酶底物时, 同时加入抑制萤火虫萤光素酶催化 luciferin 发光的物质, 该物质可以淬灭约 99.9% 以上的萤火虫萤光素酶信号, 使后续检测仅仅检测到海肾萤光素酶的活性, 从而实现双萤光素酶报告基因检测。
- 通常把感兴趣基因的转录调控元件或 5' 启动子区克隆在 luciferase 的上游, 或把 3' UTR 区克隆在 luciferase 的下游等, 构建成报告基因 (reporter gene) 质粒。然后转染细胞, 用适当药物等处理细胞后裂解细胞, 测定萤光素酶活性。通过萤光素酶活性的高低来判断药物处理等对目的基因的转录调控作用。Renilla luciferase 相对更多地被用作转染效率的内参, 以消除细胞数量和转染效率的差异。
- 碧云天拥有系列自主研发、高性能、数据稳定、检测快速的萤光素酶报告基因检测试剂盒 (RG027/RG028), 凭借一系列高质量试剂盒产品, 以及多年积累的丰富检测经验, 确保报告基因检测数据准确、稳定、可靠。

# 碧云天双萤光素酶报告基因检测技术服务 检测示例



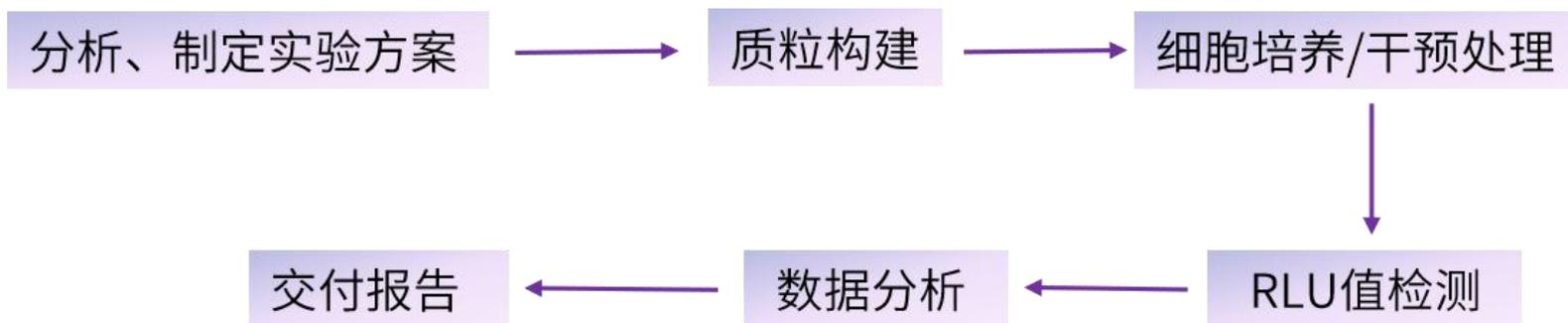
图A, B: Dual-Lumi™双萤光素酶报告基因检测试剂盒对萤火虫萤光素酶报告基因质粒和海肾萤光素酶报告基因质粒共转染的不同数量的HeLa细胞的检测效果。说明该试剂盒的检测灵敏度高，测定样品的线性范围宽。图C: HeLa细胞转染启动子报告载体(X-pGL3-Basic)、转录因子载体以及内参载体 (pRL-TK) 以验证转录因子与启动子的具体结合位点。

# 碧云天双荧光素酶报告基因检测技术服务 检测优势

- ◆ **一站式服务**——碧提供从报告基因质粒构建、细胞转染，加药处理到检测的一站式服务。
- ◆ **高品质保证**——碧云天拥有一系列自主研发的荧光素酶报告基因检测试剂盒，可供客户灵活选择。
- ◆ **详尽的报告**——提供完整实验报告以及所有原始数据，承诺数据真实可靠。

# 碧云天双荧光素酶报告基因检测技术服务

## 服务流程



# 碧云天双荧光素酶报告基因检测技术服务

## 客户须知

- 若客户提供报告基因质粒，每个质粒总量 $\geq 10\mu\text{g}$ ，内毒素水平 $< 100\text{EU}/\text{mg}$ ，且需提供近期的测序报告。
- 若客户提供检测细胞系，需提供冻存细胞2管及其培养方法。
- 运输要求：参考《碧云天双荧光素酶报告基因检测生物送样要求》；
- 送样前务必跟技术人员沟通确认寄送时间，以免出现遗漏。

# 碧云天双荧光素酶报告基因检测技术服务

## 服务承诺

碧云天承诺提供准确、稳定、可靠的荧光素酶报告基因检测数据及报告，含：

- 1. 酶标仪原始数据；
- 2. 数据分析、统计作图；
- 3. 完整实验报告(包括详细实验步骤)；
- 4. 剩余质粒，酶切报告（如适用）。

# Thank You



碧云天  
Beyotime



碧云天网站



微信公众号

碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology  
订购热线：400-168-3301或800-8283301  
技术咨询：info@beyotime.com  
技术服务：service@beyotime.com  
网址：<http://www.beyotime.com>