

Bright Glo 萤火虫萤光素酶报告基因检测试剂盒（即用型）

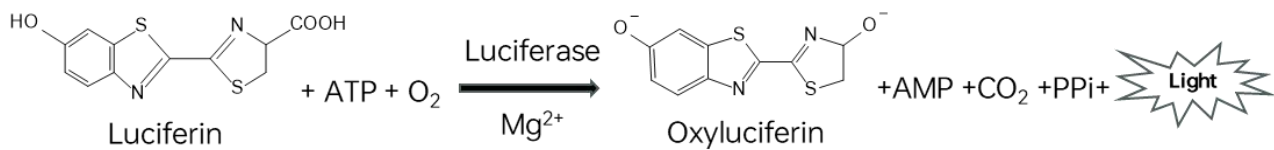
#C101

产品概述

本试剂采用预混液形式，萤火虫萤光素酶检测试剂为即用型液体，其优点是无需配制即可以直接使用，但需要-80℃保存，如果在-20℃保存时间较长后检测效果会逐渐下降。

将萤火虫萤光素酶检测试剂直接加入细胞培养物中，使细胞裂解，并提供萤火虫萤光素酶底物，产生的光信号半衰期通常可达30min。

其中萤火虫萤光素酶是从甲虫（Photinus pyralis）中分离得到，分子量为61kDa；在ATP、O₂、Mg²⁺存在的条件下，能够催化萤光素（luciferin）氧化成oxyluciferin，在氧化的过程中会发出波长为560 nm左右的生物萤光。



产品/组分信息

组分名称	C101-01 100T	C101-02 1,000T
萤火虫萤光素酶检测试剂	10mL	100mL

储存方式

请分装后置于-80℃保存。有效期一年。

使用说明

试剂准备

1.融化：将萤火虫萤光素酶检测试剂置于2~8℃或室温条件下融化，也可将本品放置于22℃水浴融化，但需要注意水温不可超过25℃。

▲使用前，确保萤火虫萤光素酶检测试剂以已平衡至室温，若萤火虫萤光素酶检测试剂保存于-20℃或-80℃，融化后，需轻柔颠倒混匀3-5次后使用。

检测步骤

- 1.于培养箱中取出待测细胞培养板，室温放置30 min，以使培养板温度平衡至室温。
- 2.检测萤火虫萤光素酶活性：加入与待测细胞培养物等体积的萤火虫萤光素酶检测试剂，并混合均匀。例如：使用96孔培养板时，将 100 μl试剂添加到100 μL培养物中。使用384孔培养板时，将20 μL试剂添加到20 μL培养物中。
- 3.室温放置5 min，检测萤火虫萤光素酶发光。

注意事项

1. 低温保存可降低萤火虫萤光素酶检测试剂的活性损失，切勿在高于25℃的温度下融化混合后的检测试剂，建议使用前可将其至于22℃ 水浴一段时间以平衡至室温。

2. 发光的强度以及衰减速率取决于荧光素酶的反应速率。温度对酶反应速率有直接影响，荧光素酶活性的最适温度约为室温(20~25℃)，因此，检测时将试剂与待测培养物平衡至室温非常重要。
3. 本产品仅供科学研究使用，不得用于临床医学诊断及其他非合理用途。