

UniGlo Luciferase Assay System

产品编号	试剂名称	规格	保存条件
FRT-05	Luciferase Assay Buffer	10 ml/100 ml	-80 °C
	说明书	1 份	

一、运输与存储条件。

本产品干冰运输，-80 °C保存，有效期3年。

二、注意事项（实验前阅读）。

1. 萤火虫萤光素酶催化的化学反应受温度影响很大，请将本试剂与待检测的细胞培养物预先取出，平衡到室温后（一般需要30 min）方可检测，避免温度对检测数据的影响。
2. 本试剂加入细胞培养液中后，震荡混匀，使细胞充分裂解，可以保证荧光信号强度均一稳定。
3. 检测板中，黑色多孔板可以降低孔间影响，但光值损耗较大。白色多孔板可以显著减少光值损耗，但孔间干扰较大。我们推荐使用平底非透光检测板（培养板），可以直接观察细胞的生长状况，也可用于发光检测。
4. 细胞培养液的种类、培养时间、添加物质等对荧光值的大小和衰减都有影响，当DMSO、甲醇和乙醇等常用溶剂的添加量少于2%时，对荧光值没有显著影响，但超过2%时，请设置相应的同型对照孔，以校正数据。
5. 反复冻融会降低检测试剂的效果，请将试剂分装后置于-80 °C长期保存。
6. 为了您的完全，请穿实验服、佩戴乳胶手套和安全眼镜。

三、产品简介。

本产品将细胞裂解液和萤火虫萤光素酶报告基因检测试剂合二为一，等体积加入含有细胞的培养液中，即可启动细胞裂解与萤光素酶报告基因检测，是一款即用型的萤火虫萤光素酶报告基因检测试剂，可用于大规模的药物筛选和报告基因检测实验。

四、特点与优势。

1. 本试剂主要用于 96 孔板及 384 孔板等细胞培养体系中的萤光素酶活性检测。
2. 本试剂既可以用于贴壁培养细胞，也可以用于悬浮培养细胞等的萤光素酶报告基因检测。
3. 本试剂为即用型检测试剂，与细胞培养液（含细胞）等体积混合后，即可启动检测过程。

五、使用说明。

1. 以 384 孔细胞培养板培养的贴壁细胞为处理对象，实验步骤如下：
2. 细胞培养。将稳定表达萤火虫萤光素酶的细胞系传代接种于 384 孔板，培养体系为 25 μ l/孔。
3. 药物处理。在细胞培养板的孔中加入不同浓度的药物进行处理。
4. 试剂融化。将本检测试剂从-80 $^{\circ}$ C冰箱中取出，置于 4 $^{\circ}$ C冰箱中，过夜，融化。或将取出的试剂直接置于室温融化，也可将取出的试剂置于 22 $^{\circ}$ C的水浴锅中融化，但水浴温度不可超过 25 $^{\circ}$ C。
5. 室温平衡。将融化的试剂和待检测的细胞培养板置于实验台上，静置 30 min，中间颠倒混匀多次，平衡到室温。
6. 细胞裂解。吸取平衡到室温的检测试剂，加入 384 孔的细胞培养板，25 μ l/孔，轻轻震荡，混匀，使细胞充分裂解。
7. 报告基因检测。将 384 孔板置于报告基因检测仪器中，读取荧光数值，并统计分析。