

β-galactosidase Enzyme Assay Kit

β-半乳糖苷酶报告基因检测试剂盒

产品编号	产品名称	规格
BL1617A	β-半乳糖苷酶报告基因检测试剂盒	200T

产品简介:

β-半乳糖苷酶报告基因检测试剂盒是一种用于β-半乳糖苷酶报告基因检测的试剂盒。β-半乳糖苷酶是一种常用的报告基因分子，经常与荧光素酶报告基因一起转染细胞，被用作荧光素酶报告基因检测的内参照，从而消除因为质粒的转染效率不同而带来的误差。我们的β-半乳糖苷酶报告基因检测试剂盒是以无色的 ONPG 为底物，在β-半乳糖苷酶的催化下生成黄色的 o-nitrophenol，然后通过酶标仪或分光光度计在 420nm 波长附近测定吸光度，从而实现对β-半乳糖苷酶活性的测定。

产品组分:

产品编号	产品名称	规格	保存条件
BL1617A-1	报告基因细胞裂解液	100ml	-20°C, 避光
BL1617A-2	β-半乳糖苷酶检测试剂	10ml	-80°C, 避光
BL1617A-3	β-半乳糖苷酶反应终止液	35ml	-20°C, 避光

使用方法:

1、裂解细胞：按如下方式加入报告基因细胞裂解液，充分裂解细胞。细胞裂解后可以立即测定β-半乳糖苷酶活性，也可以先冻存，待以后再测定。冻存的样品需融解，并达到室温后才可以开始测定。建议使用 12、24 或 48 孔板进行报告基因检测。

器皿类型	96 孔板	48 孔板	24 孔板	12 孔板	6 孔板
报告基因细胞裂解液(μl/孔)	100	150	200	300	500

2、融解β-半乳糖苷酶检测试剂，并达到室温。充分融解β-半乳糖苷酶反应终止液，如有难溶结晶，请在 37°C 水浴溶解。

3、在 96 孔板中，分别加入 5-50μl 样品，然后加入报告基因裂解液至最后体积为 50μl。由于不同的细胞体系，不同的转染方法的转染效率相差很大。在第一次测定时推荐取两个样品作预实验。在 96 孔板中，分别加入 0μl, 5μl, 10μl, 25μl, 50μl 样品，然后加入报告基因裂解液至最后体积为 50μl。

4、在每个孔中加入β-半乳糖苷酶检测试剂 50μl，混合后，盖上 96 孔板的盖子。可以用保鲜膜封住 96 孔板防止蒸发。在 37°C 放置 30 分钟或直至样品孔内出现浅黄色。通常大约 3 小时后，吸光度达到平台，孵育更长时间吸光度不会明显升高。

5、加入 150μl β-半乳糖苷酶反应终止液终止反应，混匀，尽量避免气泡。

6、按仪器操作说明书开启酶标仪或分光光度计，将测定波长设定为 420nm，测定吸光度。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.
注意: 在体外研究使用, 不用于诊断或治疗用途, 本产品不是医疗装置。





注意事项:

- 1、最佳测定波长为 420nm。在 410-430nm 范围内测定，具有相近的灵敏度。
- 2、本检测试剂盒和 Promega 荧光素酶报告基因的裂解液兼容。用 Promega 荧光素酶报告基因裂解液裂解的样品可以用本试剂盒测定。
- 3、本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存条件:

-80℃ 避光保存，一年有效。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.
注意: 在体外研究使用, 不用于诊断或治疗用途, 本产品不是医疗装置。

电话: 400-600-4213

邮箱: techserv@labgic.com

