

新型 p24 免疫测定法检测慢病毒滴度

Lumit[®] p24 Immunoassay

< 1 小时

即可完成检测

无需洗涤

只需加入 - 读取

动态范围广

2~60000pg/ml

在基因治疗流程中，对慢病毒衣壳上的 p24 蛋白进行可重复性的检测是确定慢病毒滴度的一个基本步骤。Promega 开发出一种均质型免疫检测法—Lumit[®] p24 Immunoassay，可定量检测 p24 蛋白。

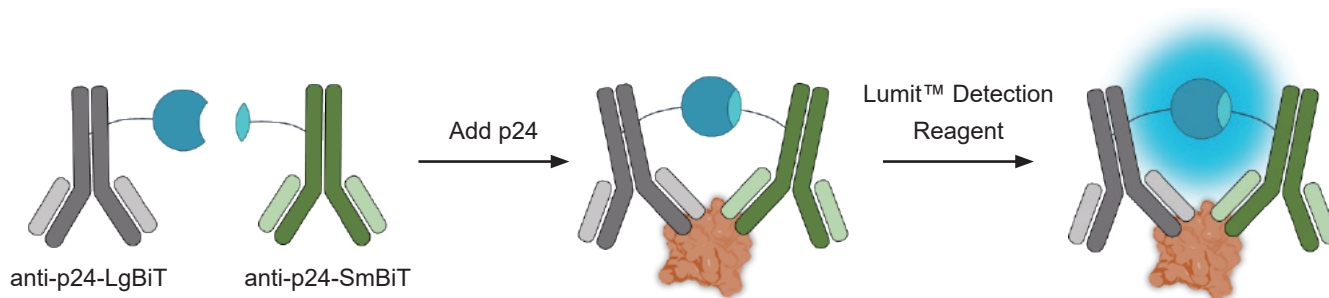
传统 ELISA 免疫检测的极佳替代方案！

主要应用：

- 慢病毒滴度测定
- 病毒生产过程中的质量控制
- 优化病毒包装和生产
- 评估慢病毒载体的转导效率
- 其他病毒学研究（如 HIV）

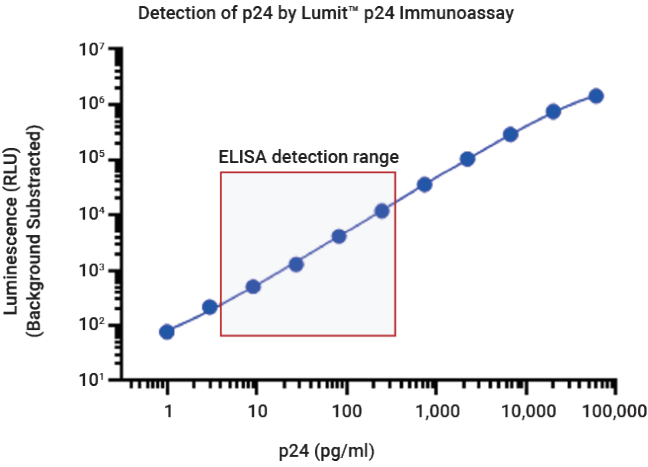
检测原理：

Lumit[®] p24 Immunoassay 结合了免疫检测和 NanoLuc[®] 二亚单元系统（NanoBiT[®]）。NanoBiT[®] 是一种结构互补型报告基因，非常适合用于蛋白质 - 蛋白质相互作用研究。NanoBiT[®] 系统由两个亚基组成：大亚基（LgBiT；18 kDa）和小亚基（SmBiT；11 个氨基酸肽），它们可以作为重组融合蛋白表达，或者通过化学方法连接到感兴趣的目标蛋白上。LgBiT 和 SmBiT 亚基之间的亲和力较弱（解离常数 $K_d = 190\mu\text{M}$ ），具有稳定性高和自我结合最小化的特点。当两个蛋白（一个标记了 LgBiT，另一个标记了 SmBiT）相互作用时，这两个亚基会被拉近，形成一个功能性酶。在底物存在的情况下产生发光信号。

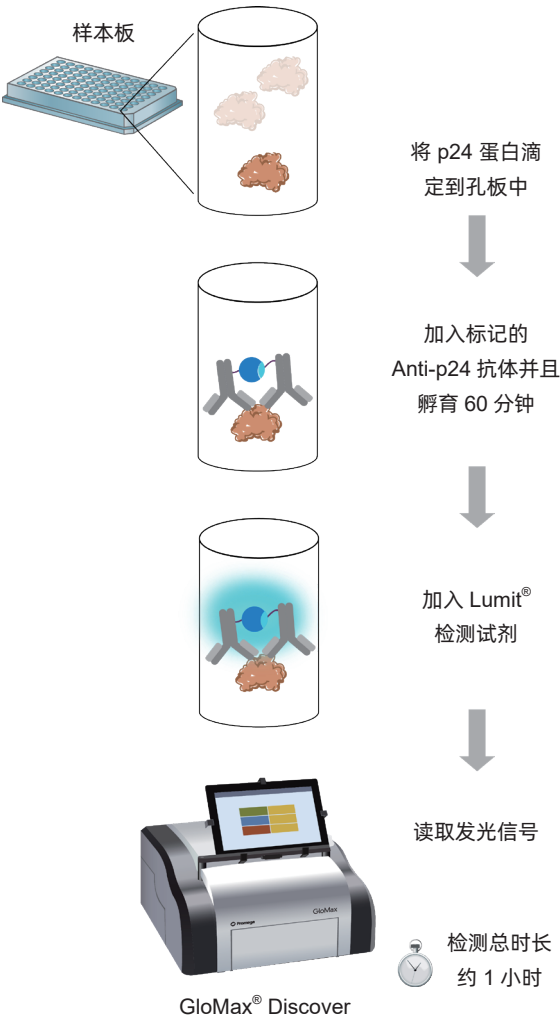


在 Lumit p24 免疫测定中，抗 p24 的抗体被分别用 LgBiT 和 SmBiT 标记。在有可溶性 p24 蛋白存在的情况下，抗体 -SmBiT 和抗体 -LgBiT 与 p24 蛋白上的不同表位结合，使 LgBiT 和 SmBiT 相互靠近重组成功能性的荧光素酶，加入检测底物后产生与 p24 量成比例的发光信号。

检测流程及数据展示：



Lumit[®] p24 Immunoassay 具有宽广的线性动态范围 (2~60000pg/ml) , 远超市面上已有的 ELISA 试剂盒的检测范围。



产品信息：

Lumit[®] p24 Immunoassay- 咨询 Promega

组分	规格
p24 标准品	20ul
Anti p24-LgBiT	20ul
Anti p24-SmBiT	20ul
Lumit [®] Detection Substrate A	75ul
Lumit [®] Immunoassay Dilution Buffer A,10X	10ml
Viral Lysis Buffer	50ml



普洛麦格 (北京) 生物技术有限公司

地址：北京市东城区北三环东路 36 号
环球贸易中心 B 座 907-909
电话：010-58256268
传真：010-58256160

网址：www.promega.com
技术支持电话：400 810 8133
技术支持邮箱：chinatechserv@promega.com
更新时间：2025.03

