

免洗检测细胞裂解物中的目标蛋白

Lumit™ Immunoassay Cellular Systems

检测系统是如何工作的？

Lumit™ Immunoassay Cellular System 是一种免洗的生物发光免疫检测法，当与合适的一抗对结合使用时，可检测细胞裂解物中靶标分析物的水平。该系列检测系统中包含 Lumit™ 二抗，分别针对兔、小鼠或山羊，并与 NanoBiT® 亚基 SmBiT 和 LgBiT 相偶联（图 1）。

在多孔板中，将接种的细胞裂解，并通过添加包含两种针对分析物的一抗（用户提供）的抗体混合物以及相应的 Lumit™ 二抗来检测靶标分析物。一抗 / Lumit™ 二抗复合物与其相应表位的结合使 SmBiT 和 LgBiT 紧密靠近，并形成了有活性的 NanoLuc® 萤光素酶，该酶产生的光与靶标分析物的量成正比（图 1）。

检测系统的特点

单板模式

没有洗涤步骤。无需去除培养基或将裂解物转移到新的孔板。

简单快速

步骤比 Western Blot、ELISA 或基于荧光的方法更少。

适用范围广

只要有合适的一抗（小鼠，兔或山羊），就可适用于检测任何感兴趣的细胞分析物，包括磷酸化蛋白。

快速开始

www.promega.com/LumitCellularSystem 网页为许多常见的细胞靶标提供了经过验证的操作方案。

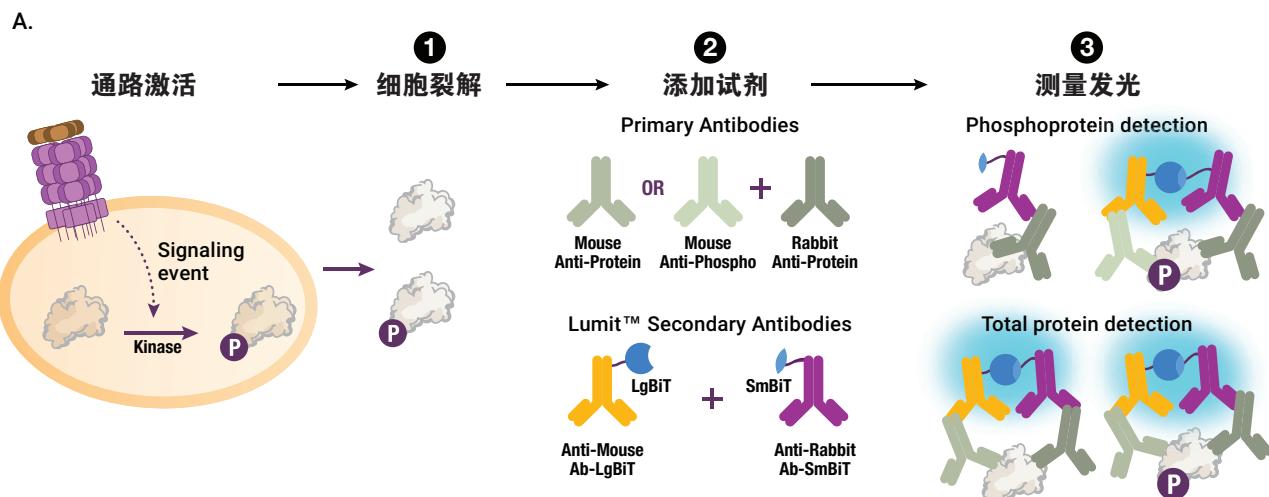


图 1. Lumit™ Immunoassay Cellular System 的原理。处理后，裂解细胞中的磷酸化或总靶蛋白被各自的一抗对识别。然后，Lumit™ 二抗识别其同源一抗，从而使 LgBiT 和 SmBiT 紧密靠近，并形成可产生明亮发光信号的有功能的酶。

简单的免洗操作步骤

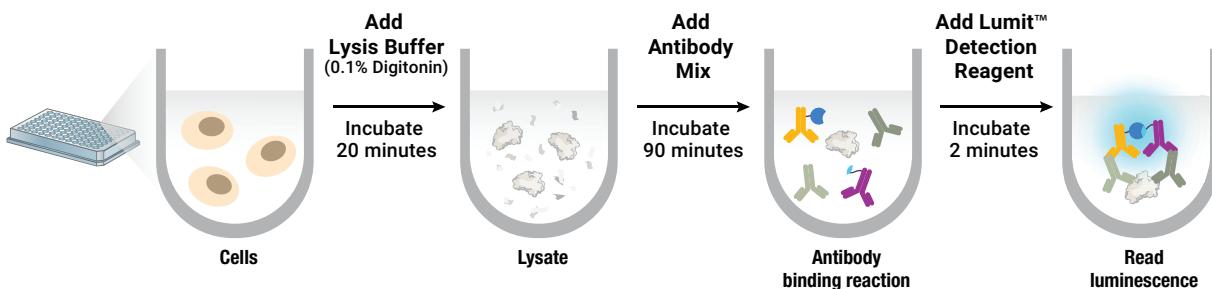


图 2. Lumit™ Immunoassay 是终点法均质检测；细胞裂解、抗体与靶标的结合以及发光的产生均发生在溶液中，无需转移或洗涤步骤。

定量的蛋白检测

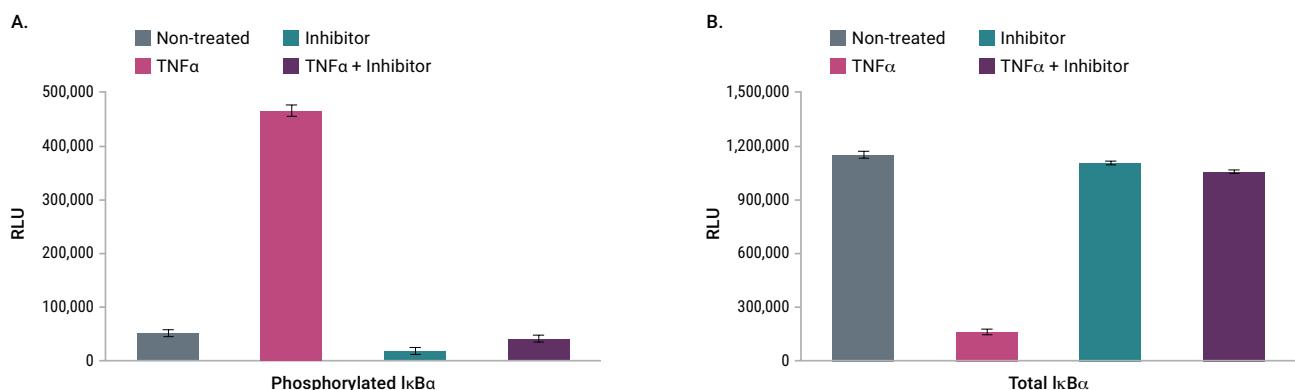


图 3. NF-κB 信号通路中总蛋白和磷酸化靶蛋白的检测。接种的 MCF-7 细胞 (50,000) 用 IKK16 (10 μ M, 1 小时) 预处理, 然后用 TNF α (20ng / ml) 处理 30 分钟。A. 用 MG132 (20 μ M, 1 小时) 预处理细胞, 然后使用 Lumit™ Immunoassay 和 150ng/ml 的下列抗体检测磷酸化的 I κ B α : 小鼠抗 I κ B α (Cell Signaling Technology Cat. # 4814) 和兔抗 phospho-I κ B α (Cell Signaling Technology Cat. # 2859)。B. 使用 150ng/ml 的下列抗体测量总 I κ B α 水平: 小鼠抗 I κ B α (Cell Signaling Technology Cat. # 4814) 和兔抗 I κ B α (Cell Signaling Technology Cat. # 4812)。

了解 Lumit™ Immunoassay Cellular System 更多信息, 请访问:
www.promega.com/LumitCellularSystem

订购信息

产品	规格 / 描述	目录号
Lumit™ Immunoassay Cellular System - Starter Kit	200 assays	W1220
	100 assays	W1201
Lumit™ Immunoassay Cellular System - Set 1	1,000 assays	W1202
	10,000 assays	W1203
Lumit™ Immunoassay Cellular System - Set 2	100 assays	W1331
	1,000 assays	W1332
	10,000 assays	W1333
Lumit™ Immunoassay Lysis and Detection Kit	100 assays	W1231
	1,000 assays	W1232
	10,000 assays	W1233
Lumit™ Anti-Mouse Ab-LgBiT	30 μ l	W1021
	300 μ l	W1022
Lumit™ Anti-Rabbit Ab-SmBiT	30 μ l	W1031
	300 μ l	W1032
Lumit™ Anti-Rabbit Ab-LgBiT	30 μ l	W1041
	300 μ l	W1042
Lumit™ Anti-Mouse Ab-SmBiT	30 μ l	W1051
	300 μ l	W1052
Lumit™ Anti-Goat Ab-LgBiT	30 μ l	W1061
	300 μ l	W1062
Lumit™ Anti-Goat Ab-SmBiT	30 μ l	W1071
	300 μ l	W1072



普洛麦格 (北京) 生物技术有限公司

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 网址: www.promega.com
技术支持电话: 800 810 8133(座机拨打), 400 810 8133(手机拨打) 技术支持邮箱: chinatechserv@promega.com



关注 Promega 微信公众号