

LDH-Glo™ Cytotoxicity Assay

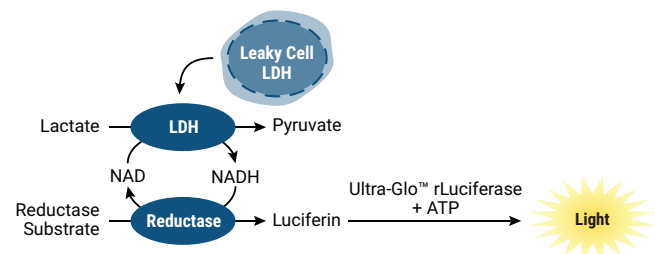
更好的帮助您在 3D 微组织和原代细胞培养中监测细胞毒性

LDH-Glo™ Cytotoxicity Assay 是一种通过对细胞膜破损释放到培养基中的乳酸脱氢酶 (LDH) 进行定量的生物发光、多孔板检测方法。

产品优势

- 生物发光拥有更高的灵敏度，最低可检测 <10 个细胞的 LDH 释放
- 可检测 3D 微球体和其他 3D 培养样本中的细胞毒性
- 最少只需吸取 2-5μl 培养基即可检测，因此可多时间点取样实时动态监测细胞毒性或叠加其他如细胞活力检测方法

产品原理

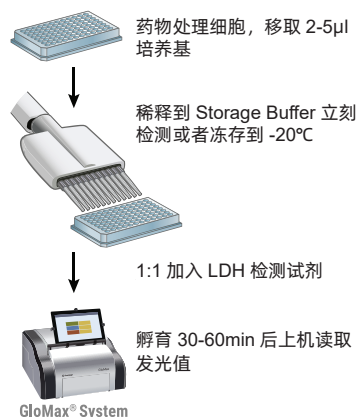


乳酸脱氢酶 (LDH) 催化乳酸氧化，同时 NAD⁺ 还原为 NADH。还原酶利用 NADH 和还原酶底物生成萤光素 (Luciferin)，然后 Luciferin 被 Ultra-Glo™ 超稳萤光素酶转化，产生生物发光信号。本过程中产生的发光信号与样品中 LDH 的含量成正比。

产品订购信息

产品	规格	目录号
LDH-Glo™ Cytotoxicity Assay	10ml	J2380
	50ml	J2381

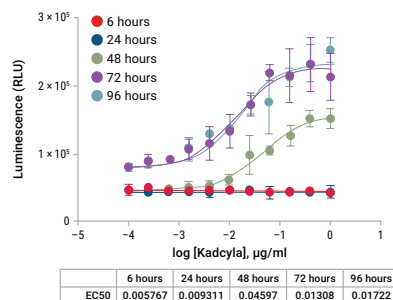
检测步骤



应用

LDH-Glo™ Cytotoxicity Assay 可以用于评估多种机制导致的细胞死亡或毒性，包括：

- 抗体依赖的细胞介导的细胞毒性 (ADCC) 评估
- 抗体药物偶联 (ADCs) 药物研发毒性评估
- 免疫毒性评估
- CAR-T 细胞疗法细胞毒性评估
- PROTAC 药物开发细胞毒性评估



上图：LDH-Glo™ Cytotoxicity Assay 用于检测抗体偶联药物介导的细胞死亡，SKBR3 细胞用 Kadcyla® (trastuzumab emtansine) 处理。

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：2024.3

