

Cat:KC1601-1B/KC1601-1D/KC1601-5D

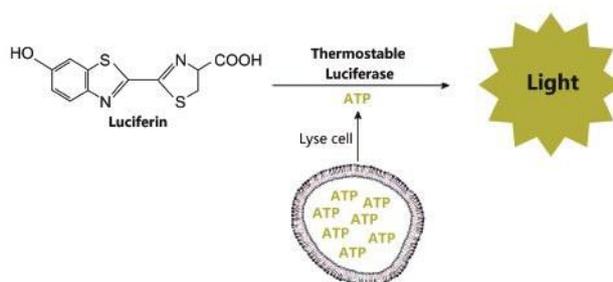
100ml/10ml/10*10ml

简单 · 便捷 · 稳定

基于荧光素酶的细胞活力检测试剂

Bio-Pro™ Luminescent Cell Viability Reagent是一种基于荧光素酶系统的细胞活力检测试剂。试剂中含有高纯度的荧光素 (luciferin) 和热稳定的荧光素酶(luciferase)。在细胞培养物中加入本品使细胞裂解，释放出 ATP，并发出稳定的“辉光”型信号。发光强度与 ATP 的量，即活细胞数量在一定范围内成正比，因此本品可对活细胞数目进行定量检测。

- 操作更加简单 单一组分，单一步骤。
- 日常使用更加便捷 无需分装冻融。
- 基本性能与 CTG 一致 可实现无缝



■ 单一组分，单一步骤

本品为即用型溶液，将等体积的试剂直接加入到细胞培养物中，10 min 后即可进行检测（图 1）。本品产生的“辉光型”发光非常稳定，半衰期通常可达 4 h，因此非常适合于高通量细胞增殖及细胞毒性检测。

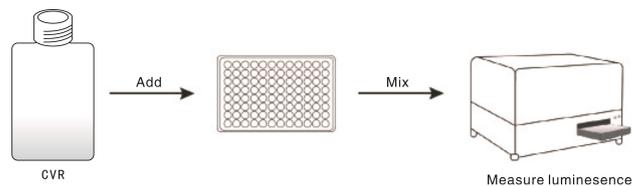


图 1

■ 日常使用无需分装冻融

Bio-Pro™ Luminescent Cell Viability Reagent 中特殊的稳定性配方显著提高了产品的储存稳定性。用在 22℃ 放置不同时间的 CVR 和 CTG (P 公司) 检测 2 μM ATP (相当于约 10,000 个细胞) 的发光值，可以看到，室温放置 7 天内，CVR 可保持 85% 以上的活性；室温放置 21 天仍可保持近 80% 的活性，显著优于 CTG (图 2A)。用在 22℃ 放置不同时间的 CVR 检测喜树碱杀伤 Jurkat 细胞的 IC50 (图

2B)，可以看到，室温放置 21 天内，IC50 值保持稳定 (CV<10%)。因此，本品日常使用无需分装、冻融，极大提高了使用便捷性。

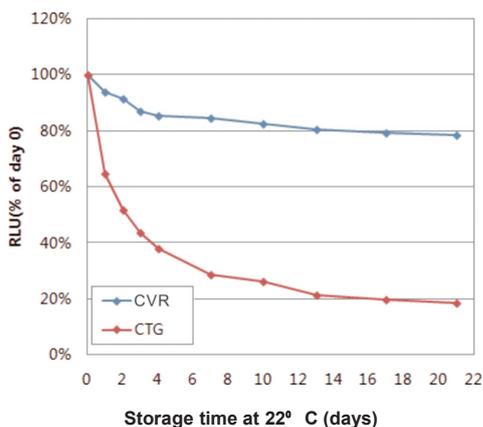


图 2A

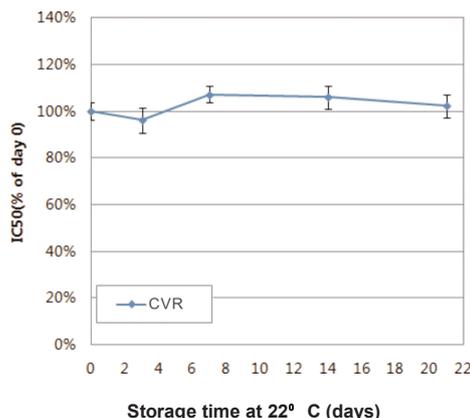


图 2B

■ 可与CTG实现无缝切换

分别用 CVR 和 CTG 检测顺铂杀伤 HeLa 细胞的 IC50 (图 3A) 和 Jurkat 细胞的线性范围 (图 3B)。可以看到，CVR 与 CTG 具有一致的基本性能，可以实现无缝切换，不用担心结果的衔接性。

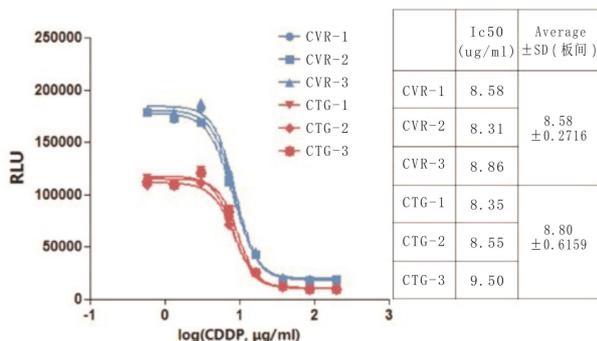


图 3A

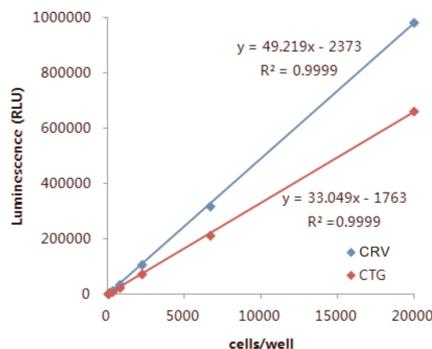


图 3B