BiozellenCM 3D细胞活性检测试剂盒

(BiozellenCM Cell Viability ATP Assay Kit)

Catalog No B-R-00004-100

Specification 100ml

Storage -20 ℃，避光保存12 个月

一、产品介绍

BiozellenCM™ 3D细胞活性检测试剂盒是基于3D细胞和类器官结构特征而开发的一款高灵敏度、即用型试剂。ATP作为活细胞中重要的能量分子，可以准确反映活细胞的代谢水平。在类器官培养条件下，ATP含量与培养的活细胞数量呈显著的线性关系。 本产品在 Luciferase 化学发光检测体系基础上，优化后具有更强的细胞裂解效果和荧光强度，且发光持久。广泛适用于类器官、3D肿瘤微球等的细胞活力检测。

二、产品信息

组成	产品货号	规格	储存温度&质保期
BiozellenCM™ 3D 细胞活性检测试剂盒	B-R-00004-100	10ml*10	-20 ℃，避光保存12 个月

三、使用流程图

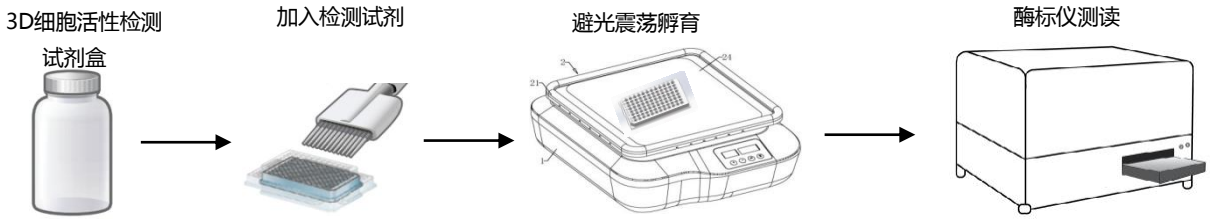

图 1. 3D细胞活性检测操作流程示意图

四、仪器、耗材、试剂准备

1. **仪器：**单通道/多通道移液器、普通摇床、酶标仪（含化学发光检测模块）。
2. **耗材：**不透光 96/384 孔板。
3. **试剂：**将 3D 细胞活性检测试剂盒提前放置于室温解冻备用。

五、使用说明

1. 取出类器官（活细胞）培养板在室温放置 20 分钟 (通常不宜超过 30 分钟)，使培养板温度平衡至室温。

备注 1：建议铺设类器官测试细胞时采用黑色/白色的底透明多孔板（96/384孔），药物作用后加入适量体积的3D细胞检测试剂，并直接进行酶标仪测读。

备注 2：若已采用普通细胞培养透明孔板铺板，药物作用后建议吸取上清转移至黑色/白色孔板中，然后再通过酶标仪测读。

2. 按 1：1 体积比向培养板加入检测试剂，以 96 孔板检测为例，吸取 100 µL 检测试剂，加入到含 100 µL 培养基的类器官培养体系中（若采用 384 孔板则每孔 加入25 µL 检测试剂）。

3. 将孔板至于普通摇床上室温振荡 5 分钟，以促进类器官（活细胞）的裂解。

4. 室温继续孵育 10 min 使发光信号趋于稳定，读取化学发光数值。若孔间发光值不均，建议适当增加振板速度或延长孵育条件进行优化。

5. 使用具有检测化学发光功能的多功能酶标仪进行化学发光检测。

备注 3：建议参数设置（检测类型：化学发光/Luminescence；测读方式：Top Reading/顶部测读）,具体可根据使用的仪器进行调整。

六、声明

本产品仅供科研使用