3D 类器官活力检测试剂盒

货号： ZQ-ORG020

【产品简介】

本产品是一款基于荧光素酶系统的细胞活力检测试剂。本试剂含有高纯度荧光素、耐热荧光素酶及优化的反应试剂，具有更强的裂解能力，特别适用于 3D 细胞培养条件下的微型组织细胞团（类器官）样本。

检测原理：将本产品直接加入细胞培养物中，使细胞团裂解并释放 ATP，从而触发荧光反应并发出稳定的光信号。在一定范围内，发光强度与 ATP 的含量（即活细胞数量）成正比。因此，本产品可用于活细胞数量的定量检测。

产品特点：稳定性高，产生的“辉光型”信号非常稳定，半衰期长达 3 h，适用于高通量检测；操作便捷，含特殊稳定成分，融化后可在室温保存 7 天，或在 2~8℃保存 60 天，避免了反复冻融的麻烦

规格	储存条件	运输条件	有效期
10mL	-20℃，避光	干冰	12 个月
50mL	-20℃，避光	干冰	12 个月
100mL	-20℃，避光	干冰	12 个月

注：本产品为即用型液体试剂，使用前无需稀释或配制，按等体积直接加入细胞培养物中。产品需避光保存并避免反复冻融；融化后可在室温保存 7 天或 2~8℃保存 60 天。若发现试剂浑浊、沉淀或变色，请勿使用。

【使用方法】

1. 自备材料
   (1) 单通道或多通道移液器。
   (2) 适用于 3D 细胞培养的白色或黑色孔板（白色孔板信噪比更高，推荐使用）。
   (3) 微孔板振荡器。
   (4) 具有化学发光检测模块的酶标仪。
2. 试剂准备
   (1) 融化：将产品置于 2~8℃或室温融化；也可置于 22℃水浴中融化，注意水温不得超过 25℃。
   (2) 平衡至室温：若非室温融化，使用前应置于 22℃水浴平衡至室温（10 mL 规格约需 10 min；50 mL 规格约需 20 min；100mL 规格约需 30min）。
   (3) 混合：使用前轻柔颠倒 5 次以确保混匀，避免产生气泡。
3. 操作流程
   (1) 孔板准备：将待测细胞培养板从培养箱中取出，在室温下放置 30 min，使培养板温度达到室温平衡。
   (2) 加样：加入与待测培养物等体积的 Ark-Future™ 3D 试剂（例如：96 孔板中，向 100 µL 培养物中加入 100 µL 试剂）。
   (3) 裂解：剧烈振荡 5 min，确保细胞团充分裂解。
   (4) 稳定：室温放置 25 min 以稳定发光信号。
   (5) 检测：使用具有化学发光检测模块的酶标仪进行化学发光值检测。

【注意事项】

1. 本品仅限科研实验用途，不用于临床诊断及治疗；
2. 温度控制：发光强度受荧光素酶反应速率影响，务必确保试剂和细胞培养物均平衡至室温后再混合，以保证结果一致性；堆叠放置的孔板比单层放置需要更长的平衡时间；
3. 化学因素：不同培养基和血清成分可能对发光强度有细微影响；实验中引入的有机溶剂（如 DMSO、甲醇、乙醇）浓度应小于 2%，否则可能干扰信号；
4. 细胞 ATP 含量：不同细胞及组织层（内外层）的 ATP 含量存在差异；若 ATP 浓度超过 10 µm 检测上限，建议减少细胞量或在检测前即刻稀释样本；

5. 充分混匀：只有充分混合并完全裂解细胞，才能获得最佳检测性能；若孔间重复性差，可增加振荡幅度或延长孵育时间，建议使用水平振荡模式。
6. 微生物污染：环境中的微生物可能引入外源 ATP、增加背景信号，操作时建议佩戴口罩和乳胶手套，保持实验台清洁。

【企业质量体系】

上海中乔新舟生物有限公司已取得 ISO 9001、GBT13485 医疗器械质量管理体系认证，全流程质量管控合规可靠。

【文献奖励】

科研论文引用中乔新舟产品并成功见刊，可享文献奖励。

- 发表[中文论文]请标注：3D 类器官活力检测试剂盒(ZQ-ORG020)由**上海中乔新舟生物科技有限公司**提供；
- 发表[英文论文]请标注：3D Organ Culture Viability Assay Kit(ZQ-ORG020)were kindly provided by **Shanghai Zhong Qiao Xin Zhou Biotechnology Co.,Ltd.”或“ZQXZbio”**

获取详情方式

- 关注【中乔新舟】公众号，在菜单栏点击**快速查询**，选择**文献奖励**，即可查看文献奖励详细规则；
- 咨询官方客服，获取文献奖励详细规则。

****活动最终解释权归中乔新舟生物所有****

专注于细胞培养