

MTT 细胞增殖及细胞毒性检测试剂盒 (500 次)

产品货号：20311

产品规格：500次

产品简介：

MTT 细胞增殖及细胞毒性检测试剂盒(MTT Cell Proliferation and Cytotoxicity Assay Kit)被广泛应用于细胞增殖和细胞毒性的检测。MTT 可以被线粒体内的一些脱氢酶还原生成结晶状的深紫色产物 Formazan。在特定溶剂存在的情况下，可以被完全溶解。然后通过酶标仪可以测定 570nm 波长附近的吸光度。细胞增殖越多越快，则吸光度越高；细胞毒性越大，则吸光度越低。

本试剂盒采用了独特的 Formazan 溶解液配方，无需去除原有的培养液，可以直接加入 Formazan 溶解液溶解 Formazan。从而避免了由于去除培养液时 Formazan 被部分去除而引起的误差。

本试剂盒本底低，灵敏度高，线性范围宽，使用方便。

本试剂盒可以测定 500 个样品。

包装清单：

产品名称	包装	储存条件
MTT 溶液	10ml	4℃/长期保存-20℃、避光
Formazan 溶解液	55ml	4℃、避光

操作步骤：

1. 通常细胞增殖实验每孔加入 100 μ l 2000 个细胞，细胞毒性实验每孔加入 100 μ l 5000 个细胞(具体每孔所用的细胞的数目，需根据细胞的大小，细胞增殖速度的快慢等决定)。按照实验需要，进行培养并给予 0-10 μ l 特定的药物刺激。
2. 每孔加入 20 μ l MTT 溶液，在细胞培养箱内继续孵育 4 小时。
3. 每孔加入 100 μ l Formazan 溶解液，在细胞培养箱内再继续孵育。直至在普通光学显微镜下观察发现 Formazan 全部溶解。通常 37℃ 孵育 4 小时左右，紫色结晶会全部溶解。如果紫色结晶较小较少，溶解的时间会短一些。如果紫色结晶较大较多，溶解的时间会长一些，建议室温或 37℃ 过夜孵育。
4. 在 570nm 测定吸光度。如无 570nm 滤光片，可以使用 560-600nm 的滤光片。

注意事项：

1. 由于使用 96 孔板进行检测，如果细胞培养时间较长，一定要注意蒸发的問題。一方面，由于 96 孔板周围一圈最容易蒸发，可以采取弃用周围一圈的办法，改加 PBS、水或培养液；另一方面，可以把 96 孔板置于靠近培养箱内水源的地方，以缓解蒸发。
2. MTT 溶液在 4℃、冰浴等较低温度情况下会凝固，可以 20-25℃ 水浴温育片刻至全部融解后使用。
3. Formazan 溶解液结冻或产生沉淀时可以 37℃ 水浴孵育以促进溶解，并且必须在全部溶解并混匀后使用。混匀过程请用移液枪轻轻吹匀，勿上下颠倒，避免气泡。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com