

MTT 细胞增殖及细胞毒性检测试剂盒

货号：M1020

规格：500T/1000T

保存：MTT 溶液-20℃保存；Formazan 溶解液室温或-20℃保存。

产品内容：

成分	500T	1000T
MTT 溶液	5mL	5mL×2
Formazan 溶解液	60mL	60mL×2

产品简介：

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 490nm 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。

使用说明：

1. 收集对数期细胞, 调整细胞悬液浓度, 分于 96 孔板, 每孔 180 μ L, 3000-10000 个细胞/孔。
2. 置 37℃、5%CO₂ 温箱培养使细胞贴壁, 培养 6-24 小时。
3. 加入适当浓度的受试化合物, 继续培养适当时间。
4. 小心吸去上清, 加入 90 μ L 新鲜培养液, 再加入 10 μ L MTT 溶液, 继续培养 4 h。
5. 然后吸掉上清, 每孔加入 110 μ L Formazan 溶解液, 置摇床上低速振荡 10 min, 使结晶物充分溶解。在酶联免疫检测仪 490 nm 处测量各孔的吸光值。
6. 同时设置调零孔 (培养基、MTT、Formazan 溶解液), 对照孔 (细胞、相同浓度的药物溶解介质、培养液、MTT、Formazan 溶解液), 每组设定 3 复孔。

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, 一定要注意蒸发的问题。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 溶液为黄色需避光保存, 长时间光照会导致失效。当颜色变为灰绿色时, 请勿使用。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。

3. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

相关产品：

- 12100 DMEM(H)
- 31800 RPMI Medium 1640
- 24800 通用细胞冻存液 Solarbio
- P1020 1×PBS PH7.2-7.4 0.01M
- H1020 Hanks, 含钙镁, 含酚红
- T1300 胰蛋白酶 EDTA 消化液(0.25%) 不含酚红
- H1095 1M Hepes 溶液(PH7.2-7.4, 无菌)
- P1400 青链霉素混合液(100×)