

# MTT 细胞增殖及细胞毒性检测试剂盒

## 产品组成:

	500T	
MTT 溶液:	5ML	-20℃ 保存
Formazan 溶解液:	60ML	室温/-20℃

## 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  $\mu$  L, 3000-10000 个细胞/孔。
2. 置 37℃、5%CO<sub>2</sub> 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  $\mu$  L 新鲜培养液, 再加入 10  $\mu$  l MTT 溶液, 继续培养 4 h。
5. 然后吸掉上清, 每孔加入 110  $\mu$  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、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。

