

# M5 HiPer MTT 细胞毒性和细胞增殖检测试剂盒 使用说明书

产品名称	单位	货号
M5 HiPer MTT 细胞毒性和细胞增殖检测试剂盒	5ml (500T)	MF837-01
M5 HiPer MTT 细胞毒性和细胞增殖检测试剂盒	10ml (1000T)	MF837-02

## 【储存条件】

-20°C

## 【产品组分】

	500T	1000T
MTT 溶液	5ml	2X 5ml
Formazan 溶解液 (DMSO)	60ml	2X 60ml

## 【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，在特定溶剂存在的条件下，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。

## 【操作步骤】

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°C、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、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用 37°C 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。

## 【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。