

## MTT 细胞增殖及细胞毒性检测试剂盒 (500 次)

产品货号: P20311

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°C/长期保存-20°C、避光
Formazan 溶解液	55ml	4°C、避光

### 操作步骤:

1. 通常细胞增殖实验每孔加入 100  $\mu$ l 2000 个细胞, 细胞毒性实验每孔加入 100  $\mu$ 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  $\mu$ l 特定的药物刺激。
2. 每孔加入 20  $\mu$ l MTT 溶液, 在细胞培养箱内继续孵育 4 小时。
3. 每孔加入 100  $\mu$ 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°C 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°C 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 溶液在 4°C、冰浴等较低温度情况下会凝固, 可以 20-25°C 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°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。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



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司  
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com