

MTT Cell Counting Kit II

MG6431V Size : 500 / 1000 assays

MESGEN[™]
INNOVATION BIOTECHNOLOGY

产品简介

MTT 细胞增殖活力检测试剂盒 (MTT Cell Counting 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。在特定溶剂存在的条件下, 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 三联剂配方, 无需去除原有的培养液, 可以直接加入三联剂溶解 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。

试剂盒组成

组分	500 assays	1000 assays
MTT Powder	25mg	50mg
MTT Solvent	5mL	10mL
Triple Agent	60 mL	120 mL

使用说明

1. MTT 溶液的配制: 用 5ml **MTT Solvent** 溶解 25mg **MTT Powder**, 配制成 5mg/ml 的 MTT 溶液。配制后即可使用, 或直接 -20°C 避光保存, 也可以根据需要适当分装后 -20°C 避光保存。
2. 通常细胞增殖实验每孔加入 100ul (约 2000 个细胞), 细胞毒性实验每孔加入 100ul (约 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 0-10ul 特定的药物刺激。
3. 每孔加入 10ul MTT 溶液, 在细胞培养箱内继续孵育 4 小时。
4. 每孔加入 100ul Formazan 溶解液 **Triple Agent**, 适当混匀, 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, 此时为加速溶解可以适当振摇数次。
5. 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

MTT 配制成溶液后为黄色, 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 溶解液冰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。

保存条件

4°C 或 -20°C 保存, MTT 需避光保存, 一年有效; MTT 配制成溶液后需 -20°C 避光保存; **Triple Agent** 室温保存。

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.