

MTT细胞增殖及细胞毒性检测试剂盒

500T WLA021a

仅用于科学研究,不能用于诊断



产品信息

产品名称 MTT细胞增殖及细胞检测试剂盒

产品概述 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 是噻唑蓝 (3-(4, 5-dimethylthiazol-2-yl)-2, 5-diphenyl tetrazolium bromide), 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甲臜 (formazan)。formazan可以被Formazan溶解液完全溶解, 然后通过酶标仪测定570nm波长附近的吸光度。细胞增殖速度越快, 则吸光度越高; 细胞毒性越大, 则细胞增殖减慢从而导致吸光度降低。

本试剂盒在经典操作方法的基础上, 采用了独特的Formazan溶解液, 可以直接溶解formazan, 而无需离心去除原有的培养液, 故可避免因formazan部分被吸除而引起的操作误差, 具有本底低, 灵敏度高, 线性范围宽, 操作简便等特点。

包装信息

试剂名称	WLA021a (500T)	保存条件	有效期
MTT染色液	10ml	-20°C, 避光	半年
Formazan溶解液	75ml	常温, 避光	

注意事项

1. MTT染色液为黄色, 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。MTT染色液在4°C或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。
2. 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。
3. 设空白组 (不加细胞, 只加培养基), 最后比色时, 以空白组孔调零。
4. 悬浮细胞用此法时, 必须经离心后才能吸出上清再加Formazan溶解液。

操作流程

1. 通常细胞增殖实验96孔板每孔加入100μl 2000个细胞, 细胞毒性实验每孔加入100μl 5000个细胞, 37°C细胞培养箱培养24h。
2. 加入适当浓度的受试化合物, 按照实验要求在细胞培养箱内培养。
3. 之后每孔加入20μl MTT染色液, 在细胞培养箱内继续孵育4h。
4. 吸出上清, 每孔加入150μl Formazan溶解液, 直至 formazan全部溶解。
5. 在570nm测定吸光度。如无570nm滤光片, 可以使用560-600nm的滤光片。