北京沃凯生物科技有限公司
全国免费电话:400-819-385
www.bjoka-vip.com
Tel:010-62971590. Fax:62340519
M-ail:postmaster@oka-vip.com

MTT 细胞增殖及细胞毒性检测试剂盒

产品简介:

MTT 比色法是一种检测细胞存活和生长的方法，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 检测原理为活细胞线粒体中的琥珀酸脱氢酶能使外源性 MTT 还原为水不溶性的蓝紫色 Formazan 并沉积在细胞中，而死细胞无此功能，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。

MTT 细胞增殖及细胞毒性检测试剂盒采用了 Leagene 自主研发 Formazan Solvent，使检测本底低，灵敏度高，线性范围宽。该试剂盒仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

编号 / 名称	GCCT0026 100T	GCCT0026 500T	GCCT0026 2500T	Storage
试剂(A): MTT Solution(5mg/ml)	1ml	5ml	25ml	-20℃ 避光
试剂(B): Formazan Solvent	12ml	60ml	300ml	RT
使用说明书		1 份		

自备材料:

1、 细胞培养液、胰蛋白酶消化液

2、 低速离心机、96 孔培养板、细胞计数板或计数器、摇床、显微镜、酶标仪

操作步骤(仅供参考):

1、细胞用含血清的培养液培养至对数生长期，常规胰蛋白酶消化液消化细胞(悬浮细胞无需消化)。

2、低速离心，收集细胞沉淀。

3、用培养液重悬细胞沉淀，制备成单细胞悬液，并计数。

4、细胞接种于 96 孔培养板，一般接种密度为 3000～10000 个细胞/孔，通常细胞增殖实验每孔加 3000 个细胞，细胞毒性实验每孔加入 6000 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。

5、37℃ 5%CO_2 继续培养或按照实验具体需要进行培养，一般培养 6～24h。

6、按照实验具体要求，给予 0～20μl 干预药物处理，37℃ 5%CO_2 继续培养至合适时间。

7、 弃培养液，每孔加入 10μl MTT Solution 和 100μl 新鲜培养液，在细胞培养箱内继续孵育 4h。

8、 弃培养液，每孔加入 110μl Formazan Solvent，置摇床上低速振荡 10 min，使结晶物充分溶解；如果紫色结晶较小或较少，溶解的时间会短一些；如果紫色结晶较大或较多，溶解的时间会长一些。

9、 在酶标仪 570nm 测定各孔吸光度。

注意事项：

1、 MTT Solution(5mg/ml)为黄色，需避光保存，长时间光照会导致失效。尽量减少反复冻融的次数，以免失效，当颜色变为灰绿色时，请勿使用。

2、 由于使用 96 孔板进行检测，如果细胞培养时间较长，应注意蒸发问题。

3、 MTT Solution 在低温情况下会凝固，置于室温或 20～25℃水浴至全部融解后使用。

4、 Formazan Solvent 可以-20℃储存，当产生沉淀或凝固时可以 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。

5、 观察 Formazan 是否完全溶解，亦可以借助光学显微镜观察。

6、 培养细胞时尽量细菌避免污染。

7、 应注意设立 OD 调零孔和对照。

8、 试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

9、 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期： 12 个月有效。低温运输，按要求保存。

相关产品：

产品编号	产品名称
GCCC0130	胰蛋白酶-EDTA 溶液(0.25%:0.02%)
GCCT0025	MTT 溶液(5mg/ml)
GCDA0065	台盼蓝染色液(0.4%)
GCNR0001	DEPC 处理水(0.1%)
GCPW0053	Western 抗体洗脱液(碱性)
GCTC0713	葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法)