

## MTT溶液 (5mg/ml)

产品货号: T10182

产品规格: 5ml/10ml

### 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检测原理在于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(如DMSO)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。

### 产品组成:

产品名称	规格	保存条件
MTT solution(5mg/ml)	5ml	-20℃, 避光
MTT solution(5mg/ml)	10ml	-20℃, 避光

### 自备材料:

细胞培养液、胰蛋白酶消化液、低速离心机、96孔培养板、细胞计数板或计数器、DMSO或Formazan solvent、摇床、显微镜、酶联免疫检测仪

### 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/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个细胞即可。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<sub>2</sub>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<sub>2</sub>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 DMSO,置摇床上低速振荡10min,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. 在酶联免疫检测仪570nm测定各孔吸光度。

### 注意事项:

1. MTT solution(5mg/ml)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,使用前请置于室温或20~25℃水浴至全部融解后使用。
4. 观察formazan是否完全溶解,亦可以借助光学显微镜观察。
5. 培养细胞时尽量细菌避免污染。
6. 应注意设立OD调零孔和对照。
7. 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。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com