

Version: CT 2.0 (2023.04.11修订)

MTT试剂盒

目录号: CT0002

01/产品组分

序号	组分	500T CT0002
1	MTT 溶液	5 mL
2	Formazan 溶解液	60 mL

02/保存条件

MTT溶液-20℃避光保存；Formazan溶解液室温或-20℃保存，保质期12个月。

03/产品概述

MTT试剂盒被广泛应用于由药物或生长因子等引起的细胞毒性或细胞增殖活性变化的体外检测。活细胞线粒体中的琥珀酸脱氢酶能使外源性MTT还原为水不溶性的深紫色结晶甲瓚并沉积在细胞中，而死细胞无此功能。加入特定溶剂后，甲瓚可以被完全溶解，然后通过酶标仪测定490 nm波长附近的吸光度。细胞增殖越多越快，对应的吸光度越高；细胞毒性越大，对应的吸光度越低。

04/注意事项

请务必在使用本试剂盒之前阅读此注意事项

- ◇ 使用前 MTT 溶液需在室温完全解冻；Formazan 溶解液冻结或出现沉淀时可以室温或 37℃ 水浴孵育以促进溶解，且必须在完全溶解并混匀后使用。
- ◇ 由于使用 96 孔板进行检测，如果细胞培养时间较长，一定要注意液体蒸发。96 孔板外围一圈最容易蒸发，可以弃用外围一圈，外围一圈改加 PBS，水或培养液。也可以把 96 孔板置于靠近培养箱内水源的地方，以减缓蒸发。
- ◇ MTT 溶液为黄色，应避光保存，长时间光照会导致失效。当颜色变为灰绿色时，请勿使用。
- ◇ 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品不得存放于普通住宅内。
- ◇ 本品含有致癌物质，避免与皮肤和眼睛接触，为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

05/使用方案

提示:

- 1、收集对数期细胞，调整细胞悬液浓度，混匀，96孔板每孔加入 180 μ L 稀释好的细胞悬液，约 3000-10000 个细胞/孔。具体每孔细胞的数目，需根据细胞的体积，细胞增殖速度的快慢等决定。
- 2、37℃、5%CO₂ 培养箱继续培养 6-24 小时。
- 3、加入适当浓度的受试药物，继续培养适当时间。
- 4、小心吸除上清，加入 90 μ L 新鲜培养液，再加入 10 μ L MTT 溶液，放入培养箱继续培养 4 小时。
- 5、小心吸除上清，每孔加入 110 μ L Formazan 溶解液，置摇床上低速振荡 10-15 分钟，直至使结晶物充分溶解。在酶联免疫检测仪 490 nm 处测量各孔的吸光值。
- 6、同时设置调零孔（培养基、MTT、Formazan 溶解液），对照孔（细胞、相同浓度的药物溶剂、培养液、MTT、Formazan 溶解液），每组设定 3 个复孔。

06/相关产品

CA0001-500ML	DMEM高糖，丙酮酸钠（-）
CM0001-100ML	青链霉素混合液（100×）
CN0004	0.25%胰酶溶液（含酚红）
CR0014-500ML	PBS（1×），PH7.4
CT0001	增强型CCK-8试剂盒

本产品仅用于科学研究！

Tel: 0531-82387577

Web: <http://www.sparkjade.com>

Support: support@sparkjade.com

