

MTT 细胞增殖及细胞毒性检测试剂盒

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自主研 Formazan solvent，使检测本底低，灵敏度高，线性范围宽。

产品名称	产品编号	产品规格	产品价格	产品条件
MTT 细胞增殖及细胞毒性检测试剂盒	JLC3377	500T	230	-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细胞培养箱摇床显微镜酶联免疫检测仪

注意事项：

MTT solution 尽量减少反复冻融的次数，当颜色变为灰绿色时，请勿使用。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。

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。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。

观察 formazan 是否完全溶解，亦可以借助光学显微镜观察。培养细胞时尽量细菌避免污染。应注意设立 OD 调零孔和对照。

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。