

## MTT 溶液(5mg/ml)

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。

产品名称	产品编号	产品规格	产品价格	产品条件
MTT 溶液(5mg/ml)	JLC3376	10ml	60	-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

### 注意事项:

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。

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，使用前请置于室温或 20~25℃ 水浴至全部融解后使用。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。