

# MTT检测机构，出具第三方CMA检测报告

产品名称	MTT检测机构，出具第三方CMA检测报告
公司名称	北京清析技术研究院
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市海淀区王庄路1号B座6层7-C房间
联系电话	19826559728 19826559728

## 产品详情

MTT一般指噻唑啉酮，是一种有机化合物，分子式为C<sub>8</sub>H<sub>9</sub>N<sub>5</sub>O<sub>2</sub>。分子量为207.22。为黄色或橙黄色粉末。溶于DMSO中，常配制成5mg/ml的储备液。溶于乙醇中。用于测定细胞活力。

### 用途

1. 药物（也包括其他处理方式如放射线照射）对体外培养的细胞毒性的测定；
2. 细胞增殖及细胞活性测定。

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还原为不溶性的蓝紫色结晶，经溶解后，测定OD值，即可间接判定细胞数量。OD值越大，细胞活性越强（细胞增殖药物毒性试验，细胞毒物毒性试验）。

MTT法可用于检测细胞毒性，如药物对细胞的毒性、细胞增殖抑制剂的检测等。该方法操作简单，结果准确，是细胞毒性检测的常用方法。

### MTT法

MTT法是由一种检测细胞存活率的染料，即MTT，在细胞代谢过程中，被细胞线粒体中的琥珀酸脱氢酶还原为不溶性的蓝紫色结晶。结晶的多少与细胞的存活率成正比。通过测定OD值，即可间接判定细胞数量。OD值越大，细胞活性越强（细胞增殖药物毒性试验，细胞毒物毒性试验）。

### 检测标准

- 1、HG/T 5463-2018 硫化促进剂 3-甲基四氢噻唑-2-硫酮（MTT）
- 2、YY/T 0993-2015 医疗器械生物学评价 纳米材料:体外细胞毒性试验(MTT试验和LDH试验)