

## 产品组成:

规格	250 assays	500 assays	1000 assays
WST-1 溶液	2.5ml	5ml	10ml

## 储存条件:

2-8℃避光保存。

## 有效期:

一年。

## 产品简介:

WST-1 是广泛应用于细胞增殖和细胞毒性的快速高灵敏度检测试剂。WST-1 是一种类似于 MTT 的化合物，在电子耦合试剂存在的情况下，可以被线粒体内的一些脱氢酶还原生成橙黄色的 formazan。细胞增殖越多越快，则颜色越深；细胞毒性越大，则颜色越浅。WST-1 是 MTT 的一种升级替代产品，和 MTT 或其它 MTT 类似产品如 XTT、MTS 等相比有明显的优点。首先，MTT 被线粒体内的一些脱氢酶还原生成的 formazan 不是水溶性的，需要有特定的溶解液来溶解；而 WST-1 和 XTT、MTS 产生的 formazan 都是水溶性的，可以省去后续的溶解步骤。其次，WST-1 产生的 formazan 比 XTT 和 MTS 产生的 formazan 更易溶解。再次，WST-1 比 XTT 和 MTS 更加稳定，使实验结果更加稳定。另外，WST-1 和 MTT、XTT 等相比，线性范围更宽，灵敏度更高。可以用于细胞因子等诱导的细胞增殖检测，也可以用于抗癌药物等对细胞有毒试剂诱导的细胞毒性检测，或一些药物诱导的细胞生长抑制检测等。WST-1 使用时无须同位素，所有的检测步骤仅在同一块 96 孔板内完成。不必洗涤细胞，不必收集细胞，也不必采用额外步骤去溶解 formazan。WST-1 对细胞无明显毒性。加入 WST-1 显色后，可以在不同时间反复用酶标仪读板，使检测时间更加灵活，便于找到最佳测定时间。

## 使用方法:

### 使用注意事项:

- 旋帽离心管装的试剂在开盖前请短暂离心，将盖内壁上的液体甩至管底，避开来盖时液体洒落。
- 接种时注意细胞悬液一定要混匀，以避免细胞沉淀下来，导致每孔中的细胞数量不等，可以每接种几个孔就混匀一下。培养板周围一圈孔培养基容易挥发，为了减少误差，建议培养板的四边每孔只加培养基，而不作为指标检测孔。
- 如果不是使用 96 孔板检测，WST-1 溶液的用量相应等比例增加即可。

- 1、加细胞悬液 100 $\mu$ l (约 5000-10000 个细胞) 到 96 孔板 (边缘孔用无菌水或 PBS 填充)。每板设对照 (加 100 $\mu$ l 培养基)。
- 2、置 37℃, 5% CO<sub>2</sub> 孵育过夜，倒置显微镜下观察。
- 3、每孔加入 10  $\mu$ l 待检测药物溶液，37℃ 孵育。
- 4、每孔加入 10  $\mu$ l WST-1 溶液，37℃ 孵育 1-4 小时。
- 5、测定 450 nm 各孔的吸光值，如无 450nm 滤光片，可以使用 430-480nm 的滤光片。
- 5、同时设置空白孔 (培养基和 WST-1 溶液，无细胞)，对照孔 (不加药培养基和 WST-1 溶液，有细胞)，每组设定 3-5 复孔。