

## Saint-ZTS-8——细胞实时定量检测试剂说明书

### 产品简介:

Saint-ZTS-8细胞实时定量检测试剂根据专有配方配制,加入培养板/皿后可长时间(1-6天)用于定量检测细胞增殖能力。

Saint-ZTS-8细胞实时定量检测试剂能够可逆性的与细胞内的脱氢酶反应,剪切后生成具有红色发光基团的无毒化合物(化合物的生成量与活细胞的数量和活力成正比),可用于长时间的细胞增殖和毒性分析,方法简便而准确。

### 试剂优点:

1. 结果准确,重现性好 试剂不影响细胞活力,显色产物直接溶解于培养液,直接测定OD值或荧光强度即可准确反应细胞活力。
2. 操作省时简单 试剂即开即用,无需配制;只需一步操作,即可测定。
3. 安全性好 不含放射性同位素和有害有机溶剂,使用安全。
4. 灵敏度高 灵敏度高于MTT、XTT、CCK8等终点法试剂。
5. 可长时间实时检测 加入细胞后可于1-6天内随时检测。

### 使用方法:

1. 使用96孔板,细胞培养和处理完毕。
2. 迅速加入Saint-ZTS-8试剂,每孔10 $\mu$ l。
3. 培养板放回培养箱,37 $^{\circ}$ C孵育1~4小时。
4. 于570nm处测定OD值;或于酶标仪底读Ex=490/20nm、Em=560/20nm处检测荧光强度。
5. 结果分析

光吸收检测:将各测试孔的OD值减去对照孔或调零孔OD值。各平行孔的OD值取平均数。

细胞活力% = (加药细胞OD<sub>570nm</sub>-空白OD<sub>570nm</sub>) / (对照细胞OD<sub>570nm</sub>-空白OD<sub>570nm</sub>)  $\times$  100%

荧光法检测:将各测试孔的荧光强度减去对照孔或调零孔荧光强度。各平行孔的荧光强度取平均数。

细胞活力% = (加药细胞荧光强度-空白荧光强度) / (对照细胞荧光强度 - 空白荧光强度)  $\times$  100%

6. 第一次检测后可放回培养箱继续培养1-6天,中间可按实验需求随时取出重新读板检测。
7. 若使用96孔外的培养板,试剂用量随培养基体积等比例增减。

### 注意事项:

1. 首次使用时,建议先做几个孔摸索条件,考察接种细胞的数量和加入Saint-ZTS-8试剂后的培养时间。
2. 加入试剂速度要快,以避免试剂残留和加样速度不一所致反应时间不同造成的显色误差。有条件的情况下,建议采用多通道移液器,可以减少平行孔间的差异。为避免枪头上的残留所带来的加样误差,Saint-ZTS-8试剂可在加样前用培养基稀释混匀。
3. 试剂加入后轻轻振摇培养板,使Saint-ZTS-8试剂与培养基充分混匀。
4. 试剂加入后培养时间根据细胞种类的不同和每孔细胞数量的多少而异。对于贴壁细胞,加入Saint-ZTS-8的培养时间一般为1~4小时,但在培养30分钟左右即可取出肉眼观察显色程度(根据细胞种类而定)。与贴壁细胞相比,悬浮细胞较难显色。对于悬浮细胞,在加入Saint-ZTS-8培养1~4小时后,可先从培养箱中取出,目测染色程度或用酶标仪测定决定。白细胞较难显色,因此需要较长的Saint-ZTS-8反应时间或增加细胞数量( $\sim 10^5$ 个细胞/孔)。若显色困难,可以将培养板放回培养箱,继续培养数小时后再确定。注意:Saint-ZTS-8试剂的最佳反应时间以具体显色的最佳时间为准。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话:400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com



5. Saint-ZTS-8试剂中的发色化合物会与荧光猝灭剂反应，如果实验中有荧光猝灭剂，需要检查背景值，即在不含细胞的培养基中加入药物，然后加入Saint-ZTS-8试剂在一定时间内检测，和不加药物的培养基进行比较（只加Saint-ZTS-8试剂），如果读取结果OD值明显偏低，则说明有反应。
6. 若细胞培养时间较长导致培养基颜色或pH发生变化，建议更换新鲜培养基后再加入Saint-ZTS-8试剂。含有酚红的培养基不影响本试剂的使用。
7. 如果要测定细胞的具体数量，需要先做一个标准曲线。
8. 若测得值过高，可酌减铺板细胞数或Saint-ZTS-8试剂用量。
9. 每孔加入10 $\mu$ L Saint-ZTS-8试剂。如果起始的培养体积为200 $\mu$ L，则需加入20 $\mu$ L Saint-ZTS-8试剂，其它情况以此类推。可以用加了相应量细胞培养液和Saint-ZTS-8试剂但没有加入细胞的孔作为空白对照。如果担心所使用的药物会干扰检测，需设置加了相应量细胞培养液、药物和Saint-ZTS-8试剂但没有加入细胞的孔作为空白对照。

#### 试剂包装：

100次：1ml $\times$ 1管；500次：5ml $\times$ 1瓶；1,000次：5ml $\times$ 2瓶；10,000次：100ml $\times$ 1瓶。

#### 贮藏条件：

Saint-ZTS-8试剂在避光0~5 $^{\circ}$ C的条件下存放半年，测定效果完全不变。在-20 $^{\circ}$ C的条件下可以贮存更久。反复冻融会增加背景值，经常使用时请于0~5 $^{\circ}$ C条件下保存。

本产品仅供科研使用。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q：807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com