

WST-8 Cell Viability Assay Reagent

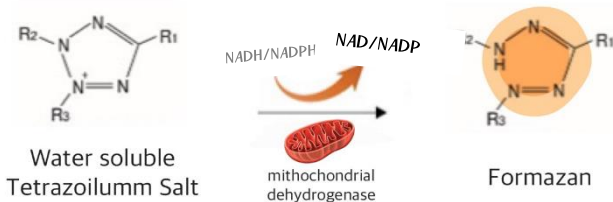
Catalog Number **TR 005-02**

Storage Temperature 2~8°C

제품설명

WST-8은 미토콘드리아 기능을 평가하고 세포 생존 및 세포 독성을 연구하기 위해 일반적으로 사용되는 실험 방법 중 하나로, 주로 세포주나 조직에서 활성산소와 미토콘드리아 기능을 측정하는데 사용된다. WST-8은 테트라졸리움 계열(Tetrazolium family)의 구성물질이며, 살아있는 세포에서 미토콘드리아 dehydrogenase에 의해 환원되어 오렌지색 포르마잔(Formazan)을 형성할 수 있다. 이렇게 생성된 포르마잔은 수용성이며 배양액에 쉽게 용해되므로, 별도의 스텝 없이 마이크로 플레이트 리더기를 이용하여 쉽게 OD 값으로 결과를 확인할 수 있다.

WST-8은 안정성이 높고, 세포독성이 낮으므로 24~48시간 동안 세포에 처리가 가능하며, 세포생존율, 증식, 세포독성 분석의 목적으로 사용이 가능하다.



제품구성

1000 Assay: WST-8 Reagent 5ml X 2 ea

2000 Assay: WST-8 Reagent 5ml X 4 ea

보관 및 안정성

이 제품은 갈색병에 충전되어 있으며, 차광하여 2~8°C에서 보관하여야 한다. 액상 시약의 변성은 (1) 침전물 또는 부유물, (2) 용액의 탁해짐, (3) 색의 변화, 그리고 (4) pH의 변화 등으로 나타날 수 있다. 추가로 첨가하는 첨가제의 성질에 의해 보관조건 및 배지의 유효기간이 바뀔 수 있으며, 유효기간은 제품 라벨에 표시되어 있다.

주의

For *In Vitro* Use Only

실험방법

- 이 제품은 빛에 민감하므로 빛에 대한 노출을 최소화하는 것이 좋습니다.

- [Thawing] 부착세포는 실험 전날, 부유세포는 시험 직전에 96well plate에 seeding하여 준비한다.(10³ ~10⁴ cells/well)
- [Treatment] 각 well에 시험할 물질을 적정 농도로 처리한 후 37°C, 5% CO₂ 에서 배양한다
- [Adding & Mixing] 배양이 완료되면 각 well에 WST-8 용액을 배양액의 10%가 되게 첨가하여 가볍게 흔들어 섞는다. 예를 들어 배양 배지 용량이 100ul인 경우 WST-8용액 10ul를 첨가한다.
- [Incubation] 37°C, 5% CO₂ 에서 30분~150분 정도 배양한다.
*주의: 세포주나 상태에 따라 차이가 있을 수 있으니 적정 배양시간을 확인하시길 바랍니다.
- [Tapping] 반응이 끝나면 생성된 WST Formazan을 두드려 잘 섞어준다.
- [Reading] Plate Reader를 이용하여 460nm 파장의 흡광도를 측정하여 결과를 확인한다.

Troubleshooting Guide

Problem	Check point
결과값이 이상합니다.	WST-8 시약이 올바르게 보관되지 않았습니니다. (예: 2~8°C 유지).
	오염된 세포를 사용하거나 너무 많은 세포를 사용하는 경우
	WST-8 시약이 변질되었습니다. (오염, 침전, 혼탁 등)
	WST-8 시약이 첨가량이 정확하지 않습니다. (WST-8 시약 10ul/ 배양배지 100ul)