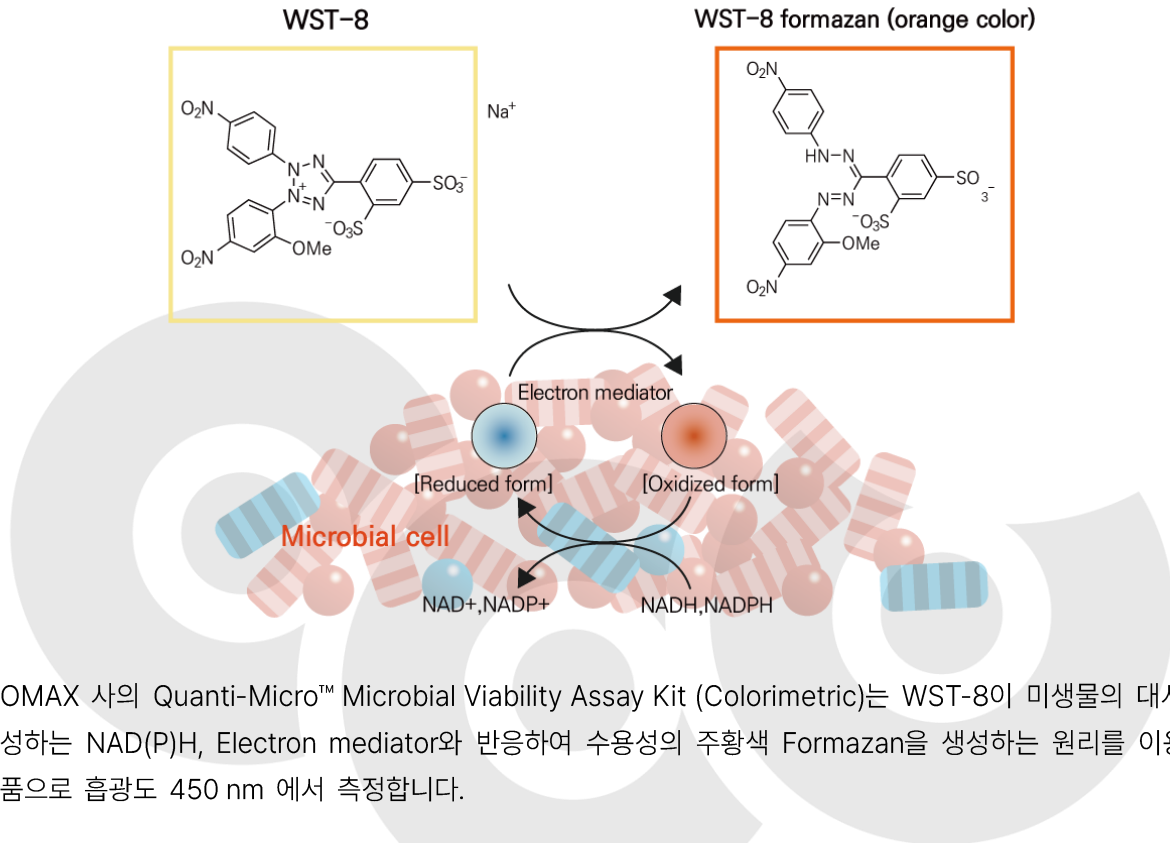


Quanti-Micro™ Microbial Viability Assay Kit (Colorimetric)

QB-0100/1000, 100/1000 tests

제품 원리



BIOMAX사의 Quanti-Micro™ Microbial Viability Assay Kit (Colorimetric)는 WST-8이 미생물의 대사에서 생성하는 NAD(P)H, Electron mediator와 반응하여 수용성의 주황색 Formazan을 생성하는 원리를 이용하는 제품으로 흡광도 450 nm 에서 측정합니다.

제품의 구성 및 보관 조건

Components	100 Assays	1000 Assays	Storage
WST Solution	1 ml	2 ml x 5 vials	4°C
Electron Mediator Solution	0.1 ml	1 ml	

* 개봉하지 않은 제품은 빛을 차단한 상태에서 4°C 보관 시 약 1년간 안정적입니다.

검사 필요 장비 및 소모품

- ▶ Colorimetric microplate reader (450 nm Filter)
- ▶ 96-well Microplate (Clear, Flat Bottom)
- ▶ Incubator
- ▶ 8 or 12 Channel micropipette
- ▶ Pipette & Sterile tips

Working reagent preparation

- ① WST solution과 Electron Mediator Solution을 9:1의 비율로 섞어서 준비합니다.
- 미생물 Strain에 따라 독성반응을 일으킬 수 있습니다. Growth inhibition이 보일 경우, Electron Mediator Reagent를 8배 희석 후 사용을 권장합니다.
- Working reagent는 냉장으로 1개월 보관 가능하지만 사용 시 혼합하시는 것을 권장합니다.

실험 과정

Microbial Cell Viability Assay

- 미생물의 종과 수, 실험 목적에 따라 특별한 배양조건이 필요한 경우 사용자의 요구조건 맞게 최적화합니다.
- TSB, mTSB 등 Soy 계열의 배지 성분을 사용할 경우 반드시 Background control 설정 후 실험을 진행합니다.
- ① 준비한 일정수의 미생물 현탁액을 96-well Microplate에 190 µl/well씩 접종합니다.
- ② Working reagent를 각 Well에 10 µl씩 분주합니다.
- ③ 배양기에서 96-well Microplate를 배양합니다. (미생물의 배양 온도)
- ④ Colorimetric microplate reader로 흡광도 450 nm에서 측정합니다.

Antimicrobial Susceptibility Assay

- ① McFarland standards을 이용하여 10^7 CFU/ml의 미생물을 준비합니다.
- ② 다양한 농도의 항균 물질을 Mueller-Hinton Broth에 희석하여 준비합니다.
- ③ 준비한 항균 물질을 96-well Microplate에 180 µl/well씩 분주합니다.
- ④ 10^7 CFU/ml Microbial cell suspension을 10 µl/well씩 접종합니다. (최종 세포밀도: 10^5 CFU)
- ⑤ 실험 온도에 맞는 배양기에서 6 h 배양합니다.
- ⑥ 각 Well에 Working Reagent를 10 µl씩 분주 후 2 h 배양합니다
- ⑦ Colorimetric microplate reader로 흡광도 450 nm에서 측정합니다.

Related products

- QB-F100 Quanti-Micro™ Biofilm Biomass Formation Assay Kit (Colorimetric)
- QB-W100 Quanti-Micro™ Biofilm Viability WST-8 Assay Kit (Colorimetric)

* 안전한 사용을 위해 유해물질 정보는 **MSDS**를 참조하십시오.



Homepage : www.biomax.com

Shopping mall : www.biomaxmall.com

E-mail : info@scgbiomax.com

Tel : 02-3296-3158 / Fax : 02-973-2858

(주) 바이오맥스 : 경기 구리시 갈매순환로166번길 46, 금강펜테리움 IX타워 CORE-C, 7층

Note