

IN CYTOTOX

XTT - MTT

ZASTOSOWANIA

Test kolorymetryczny do obliczenia metabolizmu mitochondrialnego i aktywności łańcucha oddechowego komórek w odpowiedzi na związki farmaceutyczne, chemiczne i środowiskowe oraz substancje odżywcze.

ZASADA

Sole tetrazolowe XTT i MTT można stosować do obliczania aktywności metabolicznej żywych komórek. Sole tetrazolowe są redukowane do formazanu dzięki działaniu mitochondrialnej dehydrogenazy bursztynianowej, enzymu aktywnego tylko w komórkach o nienaruszonym metabolizmie i łańcuchu oddechowym. Ilość formazanu zostaje obliczona fotometrycznie i koreluje z liczbą żywych komórek.

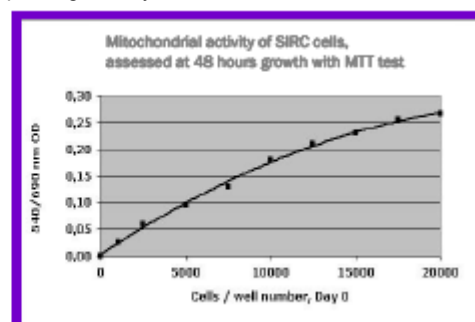
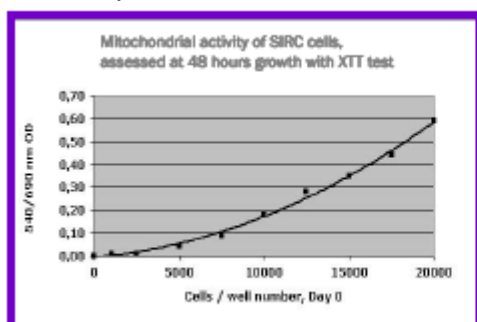
W przeciwieństwie do MTT produkt formazanu pochodzący z XTT jest rozpuszczalny w wodzie. Dlatego w teście z zastosowaniem XTT etap rozpuszczania, który umożliwia otrzymanie wyników średnio po około 3 godzinach (w zależności od długości inkubacji), nie jest potrzebny. Test z MTT wymaga dodatkowej całonocnej inkubacji.

OCENA PARAMETRÓW BIOLOGICZNYCH

- * IC₅₀ (stężenie hamujące 50%)
- * Cytotoksyczność metaboliczna
- * Aktywność łańcucha oddechowego



Aktywność mitochondrialna komórek SIRC, oceniona po 48-godzinnym wzroście w teście MTT



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Absorbancja:	MTT: 540 nm XTT: 480 nm (optymalnie) lub 450 nm
Czas oznaczenia:	3 h 10 min (zależnie od stosowanych komórek) + czas na rozpuszczenie (około 12 godzin – tylko MTT)
Dostępne konfiguracje testu:	- Tylko odczynniki - Odczynniki i 96-dołkowe mikroplątki, sterylne zbiorniczki na odczynniki
Składniki zestawu:	
MTT	XTT
- Substrat	- Roztwór buforujący
- Roztwór rozpuszczający	- Roztwór buforujący
- Instrukcja dla użytkownika	- Instrukcja dla użytkownika

ZAMAWIANIE XTT

NR KATALOGOWY	LICZBA TESTÓW W ZESTAWIE
KXT96.1200	1200

Zestawy z płytkami i zbiorniczkami są także dostępne.
Zamówienia na inne ilości testów w zestawie są kalkulowane indywidualnie.

Wersja 1.5 01/2017

Producent:

XENOMETRIX
Gewerbstrasse 25
CH-4123 Allschwill
Switzerland
Tel.: +41 61 4821434
Fax: +41 61 4822072
e-mail: info@xenometrix.ch
www.xenometrix.ch

Dystrybucja:

TIGRET Sp. z o.o.
Ul. Warszawska 27
02-495 Warszawa, Polska
Tel. 0-22 8670528
Fax: 0-22 8670530
e-mail: tigret@tigret.eu
www.tigret.eu