



XenoScreen YES/YAS

oznaczenie substancji aktywnych hormonalnie

- * Zestaw testowy o wysokiej czułości, łączący metody YES (estrogen) i YAS (androgen), do szybkiego oznaczania substancji aktywnych hormonalnie w środowisku, kosmetykach i produktach chemicznych
- * Test umożliwia identyfikację zarówno właściwości aktywujących (agonistycznych) jak i hamujących (antagonistycznych) w badanych próbkach wód powierzchniowych, ścieków, ekstraktów wodnych i wyciągów z mieszanin chemicznych
- * Wysoka czułość: YES 1×10^{-10} M, YAS 1×10^{-9} M
- * Standaryzowana procedura ze szczegółową instrukcją "krok po kroku", prowadzącą operatora przez kolejne etapy testu





XenoScreen YES/YAS Endocrine Disruptor Assay

test wykrywania obecności substancji aktywnych hormonalnie

Substancje aktywne hormonalnie są związkami, które mogą ingerować w dokrewny (endokryny) system organizmu i wywoływać zaburzenia rozwoju, reprodukcji efekty neurologiczne i immunologiczne w organizmie.

Zasada*

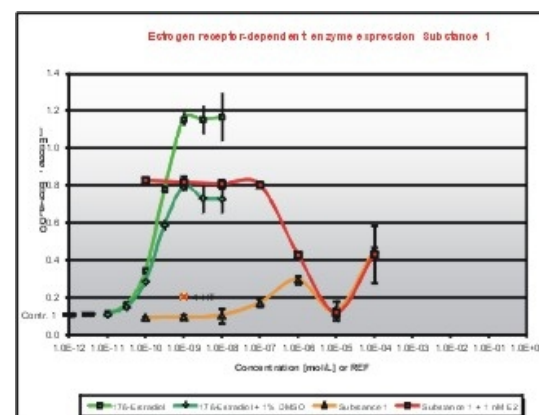
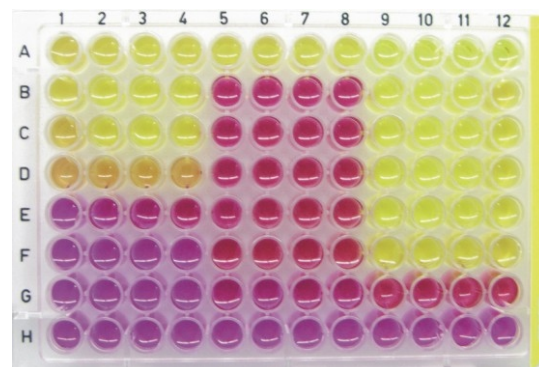
Ludzkie receptory estrogenowe (YES) i androgenowe (YAS) zostały zintegrowane w chromosomie drożdży (*Saccharomyces cerevisiae*).

Komórki posiadają plazmid lac-Z kodujący β -galaktozydazę pod kontrolą genów odpowiedzi estrogenowej lub androgenowej. Związanie substancji z receptorem indukuje syntezę β -galaktozydazy, która metabolizuje żółty substrat CPRG do purpurowego związku.

XenoScreen YES/YAS oferuje:

- * Jednoczesną analizę właściwości aktywujących (agonistycznych) i hamujących (antagonistycznych)
- * Wysoką czułość: YES 1×10^{-10} M, YAS 1×10^{-9} M
- * Wyniki w 48 godzin
- * Czas pracy nad testem tylko 1 godzina
- * 96 punktów pomiarowych dla każdego YES i YAS; sugerowana konfiguracja umożliwia analizę 5 próbek w powtórzeniu, 7 rozcieńczeniach, wykrywania właściwości agonistycznych i antagonistycznych, z kontrolą pozytywną i kontrolą rozpuszczalnika. Dostępnych wiele innych konfiguracji testu.
- * Potrzeba tylko 90 μ l próbki dla oznaczenia stężonych lub rozcieńczonych próbek

* Routledge, E.J. And Sumpter, J.P., 1996, *Environ. Toxicol. Chem.* 13:241-248
Sohani, P. And Sumpter, J.P., 1998, *Endocrinol.* 158: 327-339



Kod prod.: N05-230-P



Już dostępny:

XenoScreen XL YES/YAS: zawiera litykację dla zwiększonej przepuszczalności i wyższej czułości

Kod prod.: N04-231-P

Inne testy z naszej oferty do oceny mutagenności i genotoksyczności

- * Ames MPF Penta 2 (TA98, TA100, TA1535, TA1537, E.coli uvrA [pKM101])
- * Ames MPF Penta 1 (TA98, TA100, TA1535, TA1537, E.coli WP2 uvrA, E.coli WP2 [pKM101])
- * Ames MPF 98/100
- * Ames II
- * UmuC Easy CS