

SENSIQUATTRO CANDIDA EU

OPIS

SensiQuattro Candida EU służy do oceny wrażliwości gatunków *Candida* na wybrane substancje o działaniu przeciwgrzybiczym. Test jest w postaci płytki z 32 studzienkami, które zawierają 8 osuszonych środków przeciwgrzybiczych w czterech stężeniach. Wyniki oparte na zaleceniach EUCAST (The European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing) pozwalają na określenie mikroorganizmu jako wrażliwego lub opornego na dany środek przeciwgrzybiczy.

MATERIAŁY DOSTARCZONE

Opakowanie zawiera:

- 20 płytek
- 20 ampulek zawierających Roztwór Soli Fizjologicznej (6 ml/ampulke)
- 1 instrukcja obsługi
- 1 bloczek kart wynikowych

MATERIAŁY WYMAGANE, ALE NIEDOSTARCZONE

- Pipeta automatyczna jedno- lub wielokanalowa o pojemności 50-300 µl
- Końcówki do pipety
- Pojemnik do pipety wielokanalowej (tylko w przypadku użycia pipety wielokanalowej)
- Standard McFarlanda 0,5

UKŁAD STUDZIENEK

STUDZIENKA	ANTYMYKOTYK	STĘŻENIE µg/ml	STUDZIENKA	ANTYMYKOTYK	STĘŻENIE µg/ml
FLU	Flukonazol	1	AND	Anidulafungina	0,03
FLU	Flukonazol	2	AND	Anidulafungina	0,06
FLU	Flukonazol	4	AND	Anidulafungina	0,12
FLU	Flukonazol	8	AND	Anidulafungina	0,25
VO	Worykonazol	0,06	MIC	Mikafungina	0,03
VO	Worykonazol	0,12	MIC	Mikafungina	0,06
VO	Worykonazol	0,25	MIC	Mikafungina	0,12
VO	Worykonazol	0,5	MIC	Mikafungina	0,25
POS	Posakonazol	0,03	FC	Flucytozyna	4
POS	Posakonazol	0,06	FC	Flucytozyna	8
POS	Posakonazol	0,12	FC	Flucytozyna	16
POS	Posakonazol	0,25	FC	Flucytozyna	32
CAS	Kaspofungina	0,03	AMB	Amfoterycyna B	0,5
CAS	Kaspofungina	0,06	AMB	Amfoterycyna B	1
CAS	Kaspofungina	0,12	AMB	Amfoterycyna B	2
CAS	Kaspofungina	0,25	Control	Kontrola dodatnia	

Roztwór fizjologiczny (g/l): Chlorek sodu 9 g; woda destylowana 1000 ml; pH 6,8 ± 0,2.

ZASADA DZIAŁANIA TESTU

Płytkę posiewa się zawiesiną o określonym inokulum, a następnie inkubuje w 34,5-35,5°C przez 24±2h.

Po okresie inkubacji, określa się wrażliwość gatunków *Candida* na środki przeciwgrzybicze na podstawie wzrostu lub zahamowania wzrostu mikroorganizmów na podłożu zawierającym substancje przeciwgrzybicze i czynniki wzrostu.

Kontrola dodatnia nie zawiera żadnych środków przeciwgrzybiczych; tylko podłoże wzrostowe ze wskaźnikiem wzrostu.

POBIERANIE I PRZECHOWYWANIE PRÓBEK

Kolonie *Candida* spp. poddawane testowi na lekowrażliwość z użyciem SensiQuattro Candida EU mogą być pobrane z podłoża selektywnego bądź nieselektywnego przeznaczonego do izolacji mikroorganizmów.

PROCEDURA

- Wyjąć płytkę testu SensiQuattro Candida EU z opakowania i doprowadzić do temperatury pokojowej.
- Zapisać nazwę, datę i numer identyfikacyjny posiewanego mikroorganizmu.
- Pobrać kilka podobnych morfologicznie, dobrze wyizolowanych kolonii i zawiesić w ampulce Roztworu Fizjologicznego zawartej w zestawie, tak aby uzyskać gęstość zawiesiny równą 0,5 w skali McFarlanda.
- Przelać zawiesinę bakteryjną do pojemnika przeznaczonego do pobierania tej zawiesiny z użyciem pipety wielokanalowej.
- Nanieść 0,15 ml zawiesiny do każdej studzienki za pomocą pipety wielokanalowej z ośmioma końcówkami lub za pomocą pipety z jedną końcówką.
- Przykryć płytkę dostarczoną z zestawem pokrywką i prowadzić inkubację w temp. 34,5-35,5°C przez 24±2h.

INTERPRETACJA WYNIKÓW

Po okresie inkubacji należy zanotować zmiany kolorów w poszczególnych studzienkach i zinterpretować wyniki zgodnie z tabelą nr 2.

Studzienka z kontrolą dodatnią musi wykazać zmianę barwy na żółtą/pomarańczową. Jeżeli kolor pozostaje czerwony, należy sprawdzić żywotność posianego mikroorganizmu i ponownie posiać świeżą hodowlę na nową płytkę.

Wyniki lekowrażliwości należy interpretować zgodnie z zaleceniami EUCAST, które umożliwiają zakwalifikowanie mikroorganizmu jako szczep wrażliwy bądź oporny.

Wyniki należy zapisać w formularzu wynikowym.

Tabela nr 2

KOLOR STUDZIENKI	WZROST MIKROORGANIZMU
czerwona	zahamowany
żółta/ pomarańczowa	dobry

KONTROLA JAKOŚCI

Każda z serii testu SensiQuattro Candida EU jest poddawana kontroli jakości z wykorzystaniem referencyjnych mikroorganizmów:

<i>Candida albicans</i>	ATCC 90028
<i>Candida albicans</i>	ATCC 10231
<i>Candida krusei</i>	ATCC 6258
<i>Candida tropicalis</i>	ATCC 750
<i>Candida parapsilosis</i>	ATCC 22019

CZYNNIKI MOGĄCE WPŁYWAĆ NA WYNIK TESTU

- Kultura mieszana.
- Niedokładna standaryzacja inokulum.
- Użycie innego inokulum niż zalecane w instrukcji.
- Użycie testu po upływie jego terminu ważności.
- Inna temperatura i czas inkubacji niż zalecane w instrukcji.
- Brak wzrostu w studziencie z kontrolą dodatnią.

OGRANICZENIA TESTU

Wyniki otrzymane z użyciem testu SensiQuattro Candida EU muszą być interpretowane przez mikrobiologa i lekarza, zanim powzięta zostanie odpowiednia terapia.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Test SensiQuattro Candida EU nie jest sklasyfikowany jako produkt niebezpieczny zgodnie z obowiązującym prawem, jednakże należy zapoznać się z kartą charakterystyki testu.

Test SensiQuattro Candida EU jest produktem jednorazowego użytku i służy tylko do diagnostyki in vitro.

Test musi być używany w laboratorium tylko przez wykwalifikowany personel z wykorzystaniem zasad bezpieczeństwa przy pracy z patogenami.

PRZECHOWYWANIE

Nieotwarte opakowanie testu należy przechowywać w temperaturze 2-8°C do końca upływu terminu ważności. Jednakże nasze badania stabilności wykazały, iż przechowywanie bądź transport w temperaturze 18-25°C przez 4 dni lub w temp. 35-39°C przez 48h, nie wpływa negatywnie na właściwości testu. Test należy przechowywać z dala od źródła ciepła, unikając gwałtownych zmian temperatury. Nie należy używać testu, jeżeli opakowanie zostało uszkodzone.

USUWANIE ZUŻYTYCH MATERIAŁÓW

Po użyciu zestawu SensiQuattro Candida EU wszystkie materiały, które miały kontakt z próbkami, muszą zostać odkażone i wyrzucone do odpowiedniego pojemnika jako materiał potencjalnie szkodliwy.

SENSIQUATTRO CANIDA EU

nr kat. 76033

20 sztuk w opakowaniu



GRASO Biotech
 Oddział Produkcyjny
 83-211 Jabłowo, ul. Leśna 1, Owidz
 Dział Obsługi Klienta: 58 562 30 21, fax. 58 562 7987
zamowienia@graso.com.pl; www.podloza.pl, www.grasobiotech.pl