




*Zespół Opieki Zdrowotnej
w Bolesławcu* 

Sekcja Zamówień Publicznych

„Dzień po dniu bliżej potrzeb pacjenta”

ZOZ/NZP / 44 /2015

Bolesławiec, dnia 19 maja 2015r.

Wszyscy uczestnicy postępowania

Dotyczy: Postępowania przetargowego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na: sukcesywne dostawy odczynników laboratoryjnych w zakresie bakterjologii, koagulologii, immunochemii wraz z dzierżawą analizatorów. Znak sprawy: 3/bakterjologia – koagulologia - immunochemia/15.

W związku z zapytaniem jednego z Wykonawców do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia Dyrekcja Zespołu Opieki Zdrowotnej w Bolesławcu przesyła treść pytań Wykonawcy oraz odpowiedzi Zamawiającego zgodnie z art. 38 ustawy Prawo zamówień publicznych.

PYTANIA WYKONAWCY I ODPOWIEDZI ZAMAWIAJĄCEGO

Pyt. nr 1. Dotyczy zadania nr 8 poz. 4. Załącznik nr 2 do SIWZ

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaferowanie w pozycji nr 4 dwóch oddzielnych testów (jeden Clostridium GDH oraz drugi Clostridium Difficile Toxin A + B) zamiast testu C. difficile TOX A i B plus GDH i zaferowanie po 300 oznaczeń każdego testu?

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający informuje, że w w/w zakresie udzielił już odpowiedzi w piśmie z dnia 19 maja 2015r., znak: ZOZ/NZP/37/2015 (odp. na pyt nr 1).

Pyt. nr 2. Dotyczy zadania nr 11, poz. 1. Załącznik 2 do SIWZ

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaferowanie testu INTEGRAL SYSTEM YEAST Plus zgodnie z załączoną metodyką?

Odpowiedź Zamawiającego

Tak, Zamawiający dopuszcza możliwość zaferowania testu INTEGRAL SYSTEM YEAST Plus zgodnie z załączoną metodyką.

Pyt. nr 3. Dotyczy zadania nr 11, poz. 1. Załącznik 2 do SIWZ

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaferowanie testu SENSQUATTRO CANDIDA EU zgodnie z załączoną metodyką?

Odpowiedź Zamawiającego

Tak, Zamawiający dopuszcza możliwość na zaferowanie testu SENSQUATTRO CANDIDA EU zgodnie z załączoną metodyką.

Z poważaniem

DYREKTOR


Adam Zdaniuk

Forma prawna: samodzielny publiczny zakład opieki zdrowotnej



Zespół Opieki Zdrowotnej
w Bolesławcu
ul. Jeleniogórska 4
59-700 Bolesławiec

NIP: 612-15-42-507
REGON: 000310338
KRS: 0000024307
Nr w rej. ZOZ:
00000000 1137

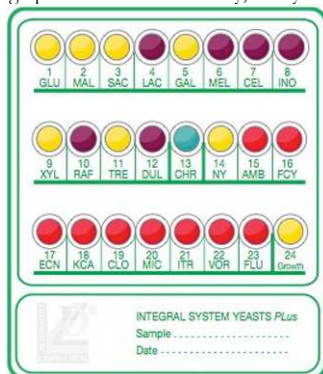
tel. 75-738 02 25
fax. 75-738 02 01
e-mail: rjablonski@zozbol.eu
http://www.zozbol.eu



INTEGRAL SYSTEM YEASTS *Plus*

OPIS

INTEGRAL SYSTEM YEAST *Plus* składa się z pasków z 24 studzienkami, zawierającymi biochemiczne i przeciwgrzybicze substraty. Test ten służy do wykrywania i oceny wrażliwości najważniejszych z medycznego punktu widzenia drożdży, na wybrane substancje o działaniu przeciwgrzybiczym.



MATERIAŁY DOSTARCZONE

20 INTEGRAL SYSTEM YEASTS <i>Plus</i> systems	1 instrukcja użycia
40 fiolek roztworu fizjologicznego (4,5 ml)	1 formularz wyniku testu
1 pojemnik z krążkami ksylozowymi (20 krążków)	

MATERIAŁY WYMAGANE, ALE NIEDOSTARCZONE

Parafina (2 butelki po 50 ml ref. 80278)
Inne materiały wykorzystywane w laboratorium mikrobiologicznym

UKŁAD STUDZIENEK Z ODPOWIEDNIMI SUBSTRATAMI

Nr studzienki	Asymilanty	Nr studzienki	Substancje przeciwgrzybicze
1-GLU	Glukoza	13-CHR	Substrat chromogeny
2-MAL	Maltoza	14-NY	Nystatyna 1,25 µg/ml
3-SAC	Sacharoza	15-AMB	Amfoterycyna 2 µg/ml
4-LAC	Laktoza	16-FCY	Flucytozyna 16 µg/ml
5-GAL	Galaktoza	17-ECN	Ekonazol 2 µg/ml
6-MEL	Melobioza	18-KCA	Ketokonazol 0.5 µg/ml
7-CEL	Celobioza	19-CLO	Klotrimazol 1 µg/ml
8-INO	Inozytol	20-MIC	Mikonazol 2 µg/ml
9-XYL	Ksyloza	21-ITR	Itrakonazol 1 µg/ml
10-RAF	Rafinoza	22-VOR	Vorikonazol 2 µg/ml
11-TRE	Trehaloza	23-FLU	Flukonazol 4 µg/ml
12-DUL	Dulcytol	24-Growth	Kontrola wzrostu

ZASADA DZIAŁANIA TESTU

INTEGRAL SYSTEM YEASTS *Plus* umożliwia:

- **Wstępną identyfikację drożdży.** Test opiera się na reakcji asymilacji cukrów, interpretacja wyniku polega na ocenie zmiany koloru pożywki w studzienkach oznaczonych numerami od 1-GLU do 12-DUL. Kombinacja uzyskanych wyników, zarówno pozytywnych, jak i negatywnych, umożliwia utworzenie kodu numerycznego, który pozwala na identyfikację badanych drożdży przy pomocy tabeli kodów. Studzienka **13-CHR** zawiera substrat chromogeny, który pozwala na rozróżnienie niektórych gatunków drożdży na podstawie zmiany koloru studzienki.
- **Badanie wrażliwości na substancje przeciwgrzybicze.** Test polega na ocenie poziomu zahamowania wzrostu drożdży w pożywkach, zawierających odpowiednie substancje przeciwgrzybicze w studzienkach oznaczonych numerami od 14-NY do 23-FLU, w porównaniu z kontrolą (studzienka 24-C).

Zmiana koloru w studzienkach z czerwonego na pomarańczowy, wskazuje na powolny wzrost badanych drożdży, niską wrażliwość na dane stężenie substancji przeciwgrzybiczej.

Zmiana koloru z czerwonego na żółty, wskazuje na wzrost badanych drożdży oraz brak wrażliwości na dane stężenie substancji przeciwgrzybiczej.

Brak zmiany koloru z czerwonego na pomarańczowy, wskazuje na zahamowanie wzrostu i wrażliwość badanych drożdży na dane stężenie substancji przeciwgrzybiczej.

Studzienka oznaczona numerem 24-C nie zawiera żadnej substancji przeciwgrzybiczej i służy, jako kontrola.

SKŁAD

Nr studzienki	Skład
1-GLU	Pożywka zawierająca glukozę
2-MAL	Pożywka zawierająca maltozę
3-SAC	Pożywka zawierająca sacharozę
4-LAC	Pożywka zawierająca laktozę
5-GAL	Pożywka zawierająca galaktozę
6-MEL	Pożywka zawierająca melbiozę
7-CEL	Pożywka zawierająca celbiozę
8-INO	Pożywka zawierająca inozytol
9-XYL	Pożywka zawierająca ksylozę
10-RAF	Pożywka zawierająca rafinozę
11-TRE	Pożywka zawierająca trehalozę
12-DUL	Pożywka zawierająca dulcytol
13-CHR	Pożywka zawierająca substrat chromogeny
14-NY	Pożywka zawierająca Nystatynę - 1.25 µg/ml
15-AMB	Pożywka zawierająca Amfoterycynę - 2 µg/ml
16-FCY	Pożywka zawierająca Flucytozynę - 16 µg/ml
17-ECN	Pożywka zawierająca Ekonazol - 2 µg/ml
18-KCA	Pożywka zawierająca Ketokonazol - 0.5 µg/ml
19-CLO	Pożywka zawierająca Klotrimazol - 1 µg/ml
20-MIC	Pożywka zawierająca Mikonazol - 2 µg/ml
21-ITR	Pożywka zawierająca Itrakonazol - 1 µg/ml
22-VOR	Pożywka zawierająca Vorikonazol - 2 µg/ml
23-FLU	Pożywka zawierająca Flukonazol - 4 µg/ml
24-C	Kontrola wzrostu

Roztwór fizjologiczny (g/l): Chlorek sodu 9 g; Woda destylowana 1000 ml

pH 6.8 ± 0.2

PRZECHOWYWANIE PRÓBEK

INTEGRAL SYSTEM YEAST Plus przeznaczony jest do wykrywania i oceny wrażliwości na dane substancje przeciwgrzybicze najważniejszych z klinicznego punktu widzenia

a drożdży, uzyskanych z hodowli na podłożach selektywnych przeznaczonych do ich izolacji.

PROCEDURA

1) PRZYGOTOWANIE ZAWIESINY KOMÓREK

- Pobrać jedną lub więcej kolonii z płytki i zawiesić w fiolce, zawierającej roztwór fizjologiczny (fiolki znajdują się w zestawie), do uzyskania mętności o wartości 0,5 McFarlanda (zawiesina A).
- Następnie pobrać 0,02 ml uzyskanej w poprzednim punkcie zawiesiny A i dodać do kolejnej fiolki z roztworem fizjologicznym, uzyskując w ten sposób zawiesinę B.

2) SYSTEM POSIEWANIA

- Wyjąć test z opakowania i umieścić go w temperaturze pokojowej.
- Zapisać nazwę, datę i pochodzenie mikroorganizmu.
- Umieścić krążek ksylozy w studzience oznaczonej numerem 9-XYL.
- Do studzienek oznaczonych symbolami od 1-GLU do 13-CHR nanieść po 0,2 ml (4 krople) zawiesiny A.
- Do studzienek oznaczonych symbolami od 14-NY do 24-Growth nanieść po 0,2 ml (4 krople) zawiesiny B.
- Przykryć każdą ze studzienek warstwą parafiny z wyjątkiem 13-CHR.
- Nałożyć pokrywkę i inkubować w temperaturze 36 ± 1°C przez 48 godzin.

INTERPRETACJA WYNIKÓW

WYKRYWANIE DROŹDŹY

- Obserwować zmianę zabarwienia pożywki w studzienkach, oznaczonych numerami od 1-GLU do 12-DUL. Otrzymane wyniki interpretować z wykorzystaniem tabeli nr 3.
- Zapisać otrzymane wyniki na odpowiednim formularzu.
- Zapisać 4-cyfrowy kod, postępując według instrukcji zawartej w paragrafie zatytułowanym **TWORZENIE KODÓW NUMERYCZNYCH**
- Zidentyfikować badany mikroorganizm przy pomocy tabeli kodów.
- Obserwować zmianę koloru w studzience nr 13-CHR.

Tabela 3

Nr studzienki	Wykrywanie drożdży	Kolor studzienki	
		Reakcja pozytywna	Reakcja negatywna
1-GLU	Glukoza	Żółto-szary	Purpurowo-fioletowy
2-MAL	Maltoza	Żółto-szary	Purpurowo-fioletowy
3-SAC	Sacharoza	Żółto-szary	Purpurowo-fioletowy
4-LAC	Laktoza	Żółto-szary	Purpurowo-fioletowy
5-GAL	Galaktoza	Żółto-szary	Purpurowo-fioletowy
6-MEL	Melbioza	Żółto-szary	Purpurowo-fioletowy
7-CEL	Celbioza	Żółto-szary	Purpurowo-fioletowy
8-INO	Inozytol	Żółto-szary	Purpurowo-fioletowy
9-XYL	Ksyloza	Żółto-szary	Purpurowo-fioletowy
10-RAF	Rafinoza	Żółto-szary	Purpurowo-fioletowy
11-TRE	Trehaloza	Żółto-szary	Purpurowo-fioletowy
12-DUL	Dulcytol	Żółto-szary	Purpurowo-fioletowy

TWORZENIE KODÓW NUMERYCZNYCH

- Dwanaście testów biochemicznych (od 1-GLU do 12-DUL) podzielonych jest na 4 grupy, zawierające po trzy testy. Każdemu testowi przypisuje się odpowiednią wartość 1, 2 lub 4.
 - Wartość 1 dla pozytywnych testów 1-GLU, 4-LAC, 7-CEL, 10-RAF
 - Wartość 2 dla pozytywnych testów 2-MAL, 5-GAL, 8-INO, 11-TRE
 - Wartość 4 dla pozytywnych testów 3-SAC, 6-MEL, 9-XYL, 12-DUL
 - Wartość 0 dla każdego negatywnego testu
- Czterocyfrowy kod uzyskuje się, poprzez dodanie uzyskanych wartości dodatnich w obrębie każdej z grup. Wynik odczytuje się przy użyciu tabeli kodów. Uzyskany kod pozwala na identyfikację badanego mikroorganizmu, jak pokazano na przykładzie poniżej.

Test	Grupa 1			Grupa 2			Grupa 3			Grupa 4		
	1-GLU	2-MAL	3-SAC	4-LAC	5-GAL	6-MEL	7-CEL	8-INO	9-XYL	10-RAF	11-TRE	12-DUL
Przypisana wartość	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4
Wynik	+	+	+	-	+	-	-	-	+	-	+	-
Suma wyników pozytywnych	7			2			4			2		
Kod	7242			MIKROORGANIZM			<i>Candida albicans</i>					

TABELA REAKCJI

	Glukoza	Maltoza	Sacharoza	Laktoza	Galaktoza	Melobioza	Celobioza	Inozytol	Ksyloza	Rafinoza	Trehaloza	Dulcytol
<i>Candida albicans</i>	+	+	+	V	+	-	-	-	V	-	V	-
<i>Candida catenulata</i>	+	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
<i>Candida dubliniensis</i>	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Candida famata</i>	+	+	+	V	+	+	+	-	+	+	+	V
<i>Candida glabrata</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
<i>Candida guilliermondii</i>	+	+	+	-	+	+	+	-	+	+	+	+
<i>Candida kefyr</i>	+	-	+	+	+	-	V	-	V	+	V	-
<i>Candida krusei</i>	+	V	-	-	-	-	-	-	V	-	-	-
<i>Candida lambica</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
<i>Candida lusitanae</i>	+	+	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-
<i>Candida parapsilosis</i>	+	+	+	-	+	-	-	-	V	-	-	-
<i>Candida rugosa</i>	+	-	-	-	+	-	-	-	V	-	-	-
<i>Candida tropicalis</i>	+	+	+	-	+	-	-	-	V	-	+	-
<i>Candida zeylanoides</i>	+	-	-	-	V	-	V	-	-	-	+	-
<i>Candida pseudotropicalis</i>	+	-	+	+	+	-	+	-	V	+	-	-
<i>Candida stellatoidea</i>	+	+	-	-	+	-	-	-	+	-	+	-
<i>Cryptococcus neoformans</i>	+	+	+	-	+	-	+	+	+	V	+	+
<i>Cryptococcus albidus</i>	+	+	+	V	V	+	+	+	+	+	+	V
<i>Cryptococcus laurentii</i>	+	+	+	+	+	V	+	+	+	V	+	+
<i>Cryptococcus luteolus</i>	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Cryptococcus terreus</i>	+	V	-	V	V	-	+	+	+	-	+	V
<i>Cryptococcus uniguttulatus</i>	+	+	+	-	V	-	V	+	+	V	V	-
<i>Cryptococcus gastricus</i>	+	+	-	V	+	-	+	+	+	-	+	-
<i>Rhodotorula glutinis</i>	+	+	+	-	V	-	+	-	+	+	+	-

<i>Rhodotorula rubra</i>	+	+	+	-	+	-	V	-	+	+	+	-
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	+	+	+	-	+	-	-	-	-	+	V	-
<i>Hansenula anomala</i>	+	+	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-
<i>Geotrichum candidum</i>	+	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
<i>Blastoschizomyces capitatus</i>	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Prototheca wickerhamii</i>	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-
<i>Trichosporon capitatum</i>	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trichosporon pullulans</i>	+	+	+	+	+	+	+	V	V	+	+	-

TABELA KODÓW

KOD	NAZWA MIKROORGANIZMU	KOLOR 13-CHR	ZRÓŻNICOWANIE WŁAŚCIWOŚCI I MORFOLOGIA NA PODŁOŻU CORN MEAL AGAR W TEMPERATURZE 25°C
1000	<i>Candida krusei</i>	różowy	
1002	<i>Candida zeylanoides</i>	-	<i>Candida zeylanoides</i> wytwarza pseudostrzępki z blastoconesi
	<i>Candida glabrata</i>	-	<i>Candida glabrata</i> wytwarza niewielkie zarodniki przy braku pseudostrzępek
1012	<i>Candida zeylanoides</i>	-	
1040	<i>Candida krusei</i>	różowy	<i>Candida krusei</i> posiada niezwykle długie, rzadko rozgałęzione pseudostrzępki, nieliczne blastospory
	<i>Candida lambica</i>	bezbarwny	<i>Candida lambica</i> wytwarza liczne średnio rozgałęziające się pseudostrzępki
1072	<i>Cryptococcus terreus</i>	-	
1076	<i>Cryptococcus terreus</i>	-	
1172	<i>Cryptococcus terreus</i>	-	
1176	<i>Cryptococcus terreus</i>	-	
1200	<i>Trichosporon capitatum</i>	-	<i>Trichosporon capitatum</i> wytwarza strzępki, pseudostrzępki, blastospory i artrospory
	<i>Blastoschizomyces capitatus</i>	-	<i>Blastoschizomyces capitatus</i> wytwarza strzępki i anellospory podobne do artrospor
	<i>Candida rugosa</i>	-	<i>Candida rugosa</i> wytwarza pseudostrzępki i blastospory.
1202	<i>Prototheca wickerhamii</i>	-	<i>Prototheca wickerhamii</i> wytwarza zarodniki przy braku pseudostrzępek.
	<i>Candida zeylanoides</i>	-	<i>Candida zeylanoides</i> wytwarza pseudostrzępki i blastospory.
1212	<i>Candida zeylanoides</i>	-	
1240	<i>Geotrichum candidum</i>	-	<i>Geotrichum candidum</i> wytwarza artrospory
	<i>Candida rugosa</i>	-	<i>Candida rugosa</i> wytwarza pseudostrzępki i blastospory.
1272	<i>Cryptococcus terreus</i>	-	
1276	<i>Cryptococcus terreus</i>	-	
1372	<i>Cryptococcus terreus</i>	-	
1376	<i>Cryptococcus terreus</i>	-	
3000	<i>Candida krusei</i>	różowy	
3040	<i>Candida krusei</i>	różowy	
3072	<i>Cryptococcus terreus</i>	-	
3076	<i>Cryptococcus terreus</i>	-	
3172	<i>Cryptococcus terreus</i>	-	
3176	<i>Cryptococcus terreus</i>	-	
3240	<i>Candida catenulate</i>	-	
3242	<i>Candida stellatoidea</i>	-	
3272	<i>Cryptococcus gastricus</i>	-	<i>Cryptococcus gastricus</i> nie rośnie w temperaturze 37°C na Sabouraud Dextrose Agar.
	<i>Cryptococcus terreus</i>	-	<i>Cryptococcus terreus</i> rośnie w temperaturze 37°C na Sabouraud Dextrose Agar
3276	<i>Cryptococcus terreus</i>	-	
3372	<i>Cryptococcus gastricus</i>	-	<i>Cryptococcus gastricus</i> nie rośnie w temperaturze 37°C na Sabouraud Dextrose Agar.
	<i>Cryptococcus terreus</i>	-	<i>Cryptococcus terreus</i> rośnie w temperaturze 37°C na Sabouraud Dextrose Agar
3376	<i>Cryptococcus terreus</i>	-	
5303	<i>Candida kefyfyr</i>	-	
5311	<i>Candida pseudotropicalis</i>	-	<i>Candida pseudotropicalis</i> wytwarza blastospory wzdłuż pseudostrzępek.
	<i>Candida kefyfyr</i>	-	<i>Candida kefyfyr</i> wytwarza liczne, długie pseudostrzępki z owalnymi i długimi blastosporami.
5313	<i>Candida kefyfyr</i>	-	
5341	<i>Candida kefyfyr</i>	-	
5343	<i>Candida kefyfyr</i>	-	
5351	<i>Candida pseudotropicalis</i>	-	<i>Candida pseudotropicalis</i> wytwarza blastospory wzdłuż pseudostrzępek.
	<i>Candida kefyfyr</i>	-	<i>Candida kefyfyr</i> wytwarza liczne, długie pseudostrzępki z owalnymi i długimi blastosporami.

5353	<i>Candida kefyr</i>	–	
7053	<i>Rhodotorula glutinis</i>	–	
7060	<i>Cryptococcus uniguttulatus</i>	–	
7061	<i>Cryptococcus uniguttulatus</i>	–	
7062	<i>Cryptococcus uniguttulatus</i>	–	
7063	<i>Cryptococcus uniguttulatus</i>	–	
7070	<i>Cryptococcus uniguttulatus</i>	–	
7071	<i>Cryptococcus uniguttulatus</i>	–	
7072	<i>Cryptococcus uniguttulatus</i>	–	
7073	<i>Cryptococcus uniguttulatus</i>	–	
7200	<i>Candida albicans</i>	zielony	<i>Candida albicans</i> wytwarza pseudoszczepki z terminalnie umieszczonymi chlamydosporami
	<i>Candida dubliniensis</i>	bezbarwny	<i>Candida dubliniensis</i> wytwarza rozgałęziające się pseudostrzępki oraz strzępki z blastokonidiami
	<i>Candida parapsilosis</i>	bezbarwny	<i>Candida parapsilosis</i> wytwarza relatywnie krótkie zakrzywione pseudostrzępki; kształtu pająka
7201	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	–	
7202	<i>Candida albicans</i>	zielony	<i>Candida albicans</i> wytwarza pseudoszczepki z terminalnie umieszczonymi chlamydosporami
	<i>Candida tropicalis</i>	niebieski	<i>Candida tropicalis</i> wytwarza blastokonidia, wszystkie wzdłuż pseudoszczepki
7203	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	–	
7240	<i>Candida albicans</i>	zielony	<i>Candida albicans</i> wytwarza pseudoszczepki z terminalnie umieszczonymi chlamydosporami
	<i>Candida parapsilosis</i>	bezbarwny	<i>Candida parapsilosis</i> wytwarza relatywnie krótkie zakrzywione pseudostrzępki; kształtu pająka
7242	<i>Candida albicans</i>	zielony	<i>Candida albicans</i> wytwarza pseudoszczepki z terminalnie umieszczonymi chlamydosporami
	<i>Candida tropicalis</i>	niebieski	<i>Candida tropicalis</i> wytwarza blastokonidia, wszystkie wzdłuż pseudoszczepki
7243	<i>Rhodotorula rubra</i>	–	
7252	<i>Hansenula anomala</i>	–	<i>Hansenula anomala</i> wytwarza blastospory z aksosporami przy braku pseudostrzępek.
	<i>Candida tropicalis</i>	niebieski	<i>Candida tropicalis</i> wytwarza blastospory wzdłuż pseudostrzępek.
	<i>Candida lusitanae</i>	bezbarwny	<i>Candida lusitanae</i> wytwarza krótkie łańcuchy blastospor wzdłuż pseudostrzępek o spiralnym kształcie.
7253	<i>Rhodotorula rubra</i>	–	<i>Rhodotorula glutinis</i> i <i>Rhodotorula rubra</i> nie wytwarzają pseudostrzępek.
	<i>Rhodotorula glutinis</i>	–	<i>Rhodotorula glutinis</i> wykorzystuje KNO ₃ <i>Rhodotorula rubra</i> nie wykorzystuje KNO ₃ .
7260	<i>Cryptococcus uniguttulatus</i>	–	
7261	<i>Cryptococcus uniguttulatus</i>	–	
7262	<i>Cryptococcus uniguttulatus</i>	–	
7263	<i>Cryptococcus uniguttulatus</i>	–	
7270	<i>Cryptococcus uniguttulatus</i>	–	
7271	<i>Cryptococcus uniguttulatus</i>	–	
7272	<i>Cryptococcus uniguttulatus</i>	–	
7273	<i>Cryptococcus uniguttulatus</i>	–	
7276	<i>Cryptococcus neoformans</i>	–	
7277	<i>Cryptococcus neoformans</i>	–	
7300	<i>Candida albicans</i>	zielony	
7302	<i>Candida albicans</i>	zielony	
7340	<i>Candida albicans</i>	zielony	
7342	<i>Candida albicans</i>	zielony	
7376	<i>Cryptococcus laurentii</i>	–	
7377	<i>Cryptococcus laurentii</i>	–	
7473	<i>Cryptococcus albidus</i>	–	
7477	<i>Cryptococcus albidus</i>	–	
7573	<i>Cryptococcus albidus</i>	–	
7577	<i>Cryptococcus albidus</i>	–	
7653	<i>Candida famata</i>	–	
7657	<i>Candida guilliermondii</i>	–	<i>Candida guilliermondii</i> tworzy krótkie pseudostrzępki z grupami blastospor.
	<i>Candida famata</i>	–	<i>Candida famata</i> nie wytwarza pseudostrzępek.
7673	<i>Cryptococcus albidus</i>	–	
7677	<i>Cryptococcus luteolus</i>	–	<i>Cryptococcus luteolus</i> wykorzystuje KNO ₃ .
	<i>Cryptococcus albidus</i>	–	<i>Cryptococcus albidus</i> nie wykorzystuje KNO ₃
7713	<i>Trichosporon pullulans</i>	–	
7733	<i>Trichosporon pullulans</i>	–	
7753	<i>Trichosporon pullulans</i>	–	<i>Trichosporon pullulans</i> wytwarza strzępki, pseudostrzępki, blastospory i artrospory.
	<i>Candida famata</i>	–	<i>Candida famata</i> wytwarza blastospory bez formowania pseudostrzępek.
7757	<i>Candida famata</i>	–	
7773	<i>Trichosporon pullulans</i>	–	<i>Trichosporon pullulans</i> wytwarza strzępki, pseudostrzępki, blastospory i artrospory.
	<i>Cryptococcus albidus</i>	–	<i>Cryptococcus albidus</i> wytwarza okrągłe, ciemne zarodniki, nie tworzy strzępek
7776	<i>Cryptococcus laurentii</i>	–	

7777	<i>Cryptococcus laurentii</i>	–	<i>Cryptococcus laurentii</i> rośnie w temperaturze 37°C na Sabouraud Dextrose Agar
	<i>Cryptococcus albidus</i>	–	<i>Cryptococcus albidus</i> nie rośnie w temperaturze 37°C na Sabouraud Dextrose Agar.

WRAŻLIWOŚĆ NA SUBSTANCJE PRZECIWRZYBICZE

Należy obserwować zmianę koloru w odpowiednich studzienkach, a następnie dokonać interpretacji uzyskanego wyniku, wykorzystując tabelę 4. Dane zapisać na odpowiednim formularzu.

Studzienka zawierająca kontrolę (24-Growth), powinna mieć żółty kolor (wynik pozytywny).

Tabela nr 4

KOLOR STUDZIENKI	WZROST MIKROORGANIZMÓW	INTERPRETACJA WYNIKU
Czerwony	Zahamowany	S = Wrażliwy
Pomarańczowy	Częściowo zahamowany	I = Średniowrażliwy
Żółty	Dobry	R = Oporny

KONTROLA JAKOŚCI

Każdy z testów INTEGRAL SYSTEM YEAST *Plus* jest poddany kontroli jakości z wykorzystaniem referencyjnych mikroorganizmów:

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

CZYNNIKI MOGĄCE WPŁYWAĆ NA WYNIK TESTU

Niedokładna standaryzacja inokulum, wykorzystanie metody do badania mikroorganizmu nie należącego do drożdży, niedokładne wykonanie testu, nie przestrzeganie temperatury i czasu inkubacji.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

INTEGRAL SYSTEM YEAST *Plus* nie jest zaliczany do niebezpiecznych środków. Przed użyciem należy zapoznać się z treścią ulotki.

- INTEGRAL SYSTEM YEAST *Plus* przeznaczony jest tylko do diagnostyki in vitro.
- Test może być wykonywany jedynie przez odpowiednio przeszkolony personel laboratoryjny.
- Należy zachować wszelkie środki bezpieczeństwa.

PRZECHOWYWANIE

Nieotwarte opakowanie testu należy przechowywać w temperaturze 2-8°C do końca upływu terminu ważności. 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 INTEGRAL SYSTEM YEASTS *Plus* wszystkie materiały, które miały kontakt z próbkami, muszą zostać odkażone i wyrzucone do odpowiedniego pojemnika.

INTEGRAL SYSTEM YEASTS *Plus*

nr kat. 71822

20 sztuk w opakowaniu

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.
- Przełać 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 żółta/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