



INTEGRAL SYSTEM YEASTS *Plus*

Opis produktu

INTEGRAL SYSTEM YEASTS Plus to 24-studzienkowy test, służący do identyfikacji najważniejszych klinicznie drożdży i oceny ich wrażliwości na leki przeciwgrzybicze. Każda studzienka zawiera substraty biochemiczne i wysuszone substancje przeciwgrzybicze. Test zaszczenia się zawiesiną komórek i inkubuje w temperaturze $36 \pm 1^\circ\text{C}$ przez 48 godzin.

Zawartość zestawów testów

Zestaw zawiera:

Ref. 71822	20 testów INTEGRAL SYSTEM YEASTS Plus	40 fiolek roztworu fizjologicznego o objętości 4,5 ml
Ref. 79822	4 testy INTEGRAL SYSTEM YEASTS Plus	8 fiolek roztworu fizjologicznego o objętości 4,5 ml
1 opakowanie krążków z ksylozą, Instrukcja wykonania testów, Formularz przedstawiania wyników testów		

Wyposażenie i materiały niezbędne do wykonania testów, ale nie dołączone do zestawu

1. Olej wazelinowy do celów mikrobiologicznych (2 butelki x 50 ml, ref. 80278).
2. Standardowe wyposażenie laboratorium mikrobiologicznego.

Układ płytki testowej

Konfigurację płytki testowej przedstawia tabela nr 1:

Tabela 1

Studzienka	Związek asymilowany	Studzienka	Reakcja chromatyczna
1-GLU	Glukoza	13-CHR	Substrat chromogeny
2-MAL	Maltoza	Studzienka	Substancje antygrzybicze
3-SAC	Sacharoza	14-NY	Nystatyna 1.25 µg/ml
4-LAC	Laktoza	15-AMB	Amphotericin 2 µg/ml
5-GAL	Galaktoza	16-FCY	Flucytozyna 16 µg/ml
6-MEL	Melibioza	17-ECN	Econazole 2 µg/ml
7-CEL	Cellobioza	18-KCA	Ketoconazole 0.5 µg/ml
8-INO	Inozytol	19-CLO	Clotrimazole 1 µg/ml
9-XYL	Ksyloza	20-MIC	Miconazole 2 µg/ml
10-RAF	Rafinoza	21-ITR	Itroconazole 1 µg/ml
11-TRE	Trahaloza	22-VOR	Voriconazole 2 µg/ml
12-DUL	Dulcitol	23-FLU	Fluconazole 64 µg/ml
		24-Growth	Kontrola wzrostu

Zasada metody

INTEGRAL SYSTEM YEASTS Plus umożliwia:

- **Identyfikację wstępną**, która opiera się o wyniki asymilacji cukrów przez drożdży; reakcje asymilacji interpretuje się poprzez ocenę zmiany koloru studzienek od 1-GLU do 12-DUL. Zestawienie reakcji dodatnich i ujemnych umożliwia utworzenie kodu numerycznego, który pozwala na identyfikację badanych drożdży, na podstawie

TABELI KODÓW.

Studzienka **13-CHR** zawiera chromogeny substrat, który pozwala na różnicowanie niektórych drożdży poprzez ocenę zmiany koloru studzienki.

- **Wrażliwość na leki przeciwgrzybicze** ocenia się na podstawie obserwacji wzrostu lub hamowania wzrostu drożdży w pożywce zawierającej środek przeciwgrzybiczy (studzienki od 14-NY do 23-FLU).

Zmiana koloru studzienek z czerwonego na pomarańczowy wskazuje na powolny wzrost badanych drożdży i średnią wrażliwość na działanie środka przeciwgrzybiczego w danym stężeniu.

Zmiana koloru studzienek z czerwonego na żółty wskazuje na wzrost badanych drożdży i oporność na działanie środka przeciwgrzybiczego w danym stężeniu.

Brak zmiany koloru w studzience wskazuje na brak wzrostu badanych drożdży i wrażliwość na działanie środka przeciwgrzybiczego w danym stężeniu.

Studzienka **24-Growth** nie zawiera środków przeciwgrzybiczych, a jedynie pożywkę hodowlaną i działa jako kontrola wzrostu.

Skład/zawartość studzienek testowych

Tabela nr 2

Studzienka	Zawartość
1-GLU	Pożywka do przyswajania glukozy
2-MAL	Pożywka do przyswajania maltozy
3-SAC	Pożywka do przyswajania sacharozy
4-LAC	Pożywka do przyswajania laktozy
5-GAL	Pożywka do przyswajania galaktozy
6-MEL	Pożywka do przyswajania maltozy
7-CEL	Pożywka do przyswajania malibiozy
8-INO	Pożywka do przyswajania cellobiozy
9-XYL	Pożywka do przyswajania inozytolu
10-RAF	Pożywka do przyswajania rafinozy
11-TRE	Pożywka do przyswajania trehalozy
12-DUL	Pożywka do przyswajania dulcitolu
13-CHR	Pożywka zawierająca substancję chromogenną
14-NY	Pożywka zawierająca Nystatynę 1.25 µg/ml
15-AMB	Pożywka zawierająca Amphotericin 2 µg/ml
16-FCY	Pożywka zawierająca Flucytozyna 16 µg/ml
17-ECN	Pożywka zawierająca Econazole 2 µg/ml
18-KCA	Pożywka zawierająca Ketoconazole 0.5 µg/ml
19-CLO	Pożywka zawierająca Clotrimazole 1 µg/ml

20-MIC	Pożywka zawierająca Miconazole 2 µg/ml
21-ITR	Pożywka zawierająca Itraconazole 1 µg/ml
22-VOR	Pożywka zawierająca Voriconazole 2 µg/ml
23-FLU	Pożywka zawierająca Fluconazole 64 µg/ml
24-Growth	Pożywka zawierająca pożywkę wzrostową

Roztwór fizjologiczny (g/l): chlorek sodu 9.0, woda destylowana 1000 ml, pH 6.8 ± 0.2 .

POBIERANIE I PRZECHOWYWANIE PRÓBEK

INTEGRAL SYSTEM YEASTS Plus służy do identyfikacji najważniejszych klinicznie drożdżaków wyizolowanych na selektywnych podłożach do hodowli i izolacji drożdży z materiałów klinicznych oraz do oceny wrażliwości tych drożdży na środki przeciugrzybiczne.

Procedura testu

1) Przygotowanie zawiesiny komórek

- Pobrać jedną lub więcej kolonii drobnoustrojów i zawiesić w fiolce z roztworem fizjologicznym (dołączonej do zestawu), aż do uzyskania zmętnienia o gęstości 0,5 Mc Farlanda (ref. 80400) (zawiesina A).
- Odmierzyć 0,02 ml zawiesiny A i przenieść do kolejnej fiolki z roztworem fizjologicznym dołączonej do zestawu (zawiesina B).

2) Wykonanie posiewu do płytki testowej

- Wyciągnąć płytkę z opakowania i doprowadzić do temperatury pokojowej.
- Zanotować: nazwę, datę i pochodzenie mikroorganizmu.
- Włożyć jeden krążek z ksylozą do dołka 9-XYL.
- Przenieść 0,2 ml (4 krople) zawiesiny A do dołków od 1-GLU do 13-CHR.
- Przenieść 0,2 ml (4 krople) zawiesiny B do dołków od 14-NY do 24-Growth.
- Pokryć wszystkie studzienki (z wyjątkiem 13-CHR) jedną kroplą oleju wazelinowego.
- Przykryć płytkę dołączoną pokrywką i inkubować w temperaturze 36 ± 1 °C przez 48 godzin.

Interpretacja wyników posiewu

Identyfikacja

- Obserwować zmianę koloru w dołkach od 1-GLU do 12-DUL i zinterpretować wyniki korzystając z tabeli nr 3.
- Uzyskane wyniki należy zapisać na Formularzu Wyników Testu (należy skopiować tyle formularzy, ile potrzeba).
- Utworzyć 4-cyfrowy kod, postępując zgodnie z instrukcjami podanymi w paragrafie **KOD NUMERYCZNY**.
- Zidentyfikować mikroorganizm, korzystając z **tabeli kodów**.
- Obserwować zmianę koloru dołka 13-CHR.

Tabela nr 3

Studzienka	Cukier	Kolor studzienki	
		Reakcja pozytywna	Reakcja negatywna
1-GLU	Glukoza	Kolor żółto-szary	Kolor czerwony
2-MAL	Maltoza	Kolor żółto-szary	Kolor czerwony
3-SAC	Sacharoza	Kolor żółto-szary	Kolor czerwony
4-LAC	Laktoza	Kolor żółto-szary	Kolor czerwony
5-GAL	Galaktoza	Kolor żółto-szary	Kolor czerwony
6-MEL	Malibioza	Kolor żółto-szary	Kolor czerwony
7-CEL	Cellobioza	Kolor żółto-szary	Kolor czerwony
8-INO	Inozytol	Kolor żółto-szary	Kolor czerwony
9-XYL	Ksyloza	Kolor żółto-szary	Kolor czerwony
10-RAF	Rafinoza	Kolor żółto-szary	Kolor czerwony
11-TRE	Trehaloza	Kolor żółto-szary	Kolor czerwony
12-DUL	Dulcitol	Kolor żółto-szary	Kolor czerwony

Tworzenie kodu numerycznego

- 12 testów biochemicznych podzielono na 4 grupy, każda zawiera 3 testy, a każdy test jest oznaczony wartością dodatnią 1, 2 lub 4.
 - "wartość 1" każdy pierwszy pozytywny test w grupie (1-GLU, 4-LAC, 7-CEL, 10-RAF)
 - "wartość 2" każdy drugi pozytywny test w grupie (2-MAL, 5-GAL, 8-INO, 11-TRE)
 - "wartość 4" każdy trzeci pozytywny test w każdej grupie (3-SAC, 6-MEL, 9-XYL, 12-DUL)
 - "wartość 0": każdy negatywny test
- Poprzez sumę wartości reakcji dodatnich w każdej grupie uzyskuje się 4-cyfrowy kod, który pozwala na identyfikację badanego mikroorganizmu przy wykorzystaniu Tabeli kodów, jak w poniższym przykładzie.

Kod pozytywny	1 grupa			2 Grupa			3 Grupa			4 grupa		
	1- GLU	2- MAL	3-SAC	4-LAC	5-GAL	6-MEL	7-CEL	8-INO	9-XYL	10-RAF	11-TRE	12-DUL
	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4
wynik	+	+	+	-	+	-	-	-	+	-	+	-
suma	7			2			4			2		
KOD	7242			Candida albicans								

Tabela reakcji

	glucose	maltose	sucrose	lactose	galactose	melibiose	cellobiose	inositol	xylose	raffinose	trehalose	dulcitol
<i>Candida albicans</i>	+	+	+	-	+	-	-	-	+	-	+	-
<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>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Candida lambica</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
<i>Candida lusitanae</i>	+	+	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-

<i>Candida parapsilosis</i>	+	+	+	-	+	-	-	-	+	-	-	-
<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 dołka nr 13	Różnice morfologiczne kolonii wyrosłych na agarze z mączką kukurydzianą (ref. 11507) w temperaturze 25°C oraz różnice morfologiczne obserwowane pod mikroskopem
1000	<i>Candida krusei</i>	różowy	<i>Candida krusei</i> wykazuje niezwykle długie pseudostrzępki, rzadko rozgałęzione; kilka blastokonidiów.
1002	<i>Candida zeylanoides</i> <i>Candida glabrata</i>	-	<i>Candida zeylanoides</i> tworzy pseudostrzępki i blastokonidia. <i>Candida glabrata</i> tworzy małe zarodniki bez blastokonidiów.
1012	<i>Candida zeylanoides</i>	-	
1040	<i>Candida lambica</i>	-	
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>Blastoschizomyces capitatus</i> <i>Candida rugosa</i>	-	<i>Trichosporon capitatum</i> tworzy strzępki i pseudostrzępki, artrokonidy i blastokonidy. <i>Blastoschizomyces capitatus</i> tworzy strzępki i strzępki pierścieniowe podobne do artrokonidiów. <i>Candida rugosa</i> tworzy pseudostrzępki i blastokonidy.
1202	<i>Prototheca wickerhamii</i> <i>Candida zeylanoides</i>	-	<i>Prototheca wickerhamii</i> tworzy zarodniki bez tworzenia strzępek. <i>Candida zeylanoides</i> tworzy pseudostrzępki i blastokonidia
1212	<i>Candida zeylanoides</i>	-	
1240	<i>Geotrichum candidum</i> <i>Candida rugosa</i>	-	<i>Geotrichum candidum</i> tworzy artrokonidia <i>Candida rugosa</i> tworzy pseudostrzępki i blastokonidia
1272	<i>Cryptococcus terreus</i>	-	
1276	<i>Cryptococcus terreus</i>	-	

1372	<i>Cryptococcus terreus</i>	-	
1376	<i>Cryptococcus terreus</i>	-	
3072	<i>Cryptococcus terreus</i>	-	
3076	<i>Cryptococcus terreus</i>	-	
3172	<i>Cryptococcus terreus</i>	-	
3176	<i>Cryptococcus terreus</i>	-	
3240	<i>Candida catenulata</i>	-	
3242	<i>Candida stellatoidea</i>	-	
3272	<i>Cryptococcus gastricus</i>	-	<i>Cryptococcus gastricus</i> nie rośnie w 37 °C na podłożu Sabouraud Dextrose Agar.
	<i>Cryptococcus terreus</i>	-	<i>Cryptococcus terreus</i> rośnie w 37 °C na podłożu Sabouraud Dextrose Agar.
3276	<i>Cryptococcus terreus</i>	-	
3372	<i>Cryptococcus gastricus</i>	-	<i>Cryptococcus gastricus</i> nie rośnie w 37 °C na podłożu Sabouraud Dextrose Agar
	<i>Cryptococcus terreus</i>	-	<i>Cryptococcus terreus</i> rośnie w 37 °C na podłożu Sabouraud Dextrose Agar.
3376	<i>Cryptococcus terreus</i>	-	
5303	<i>Candida kefir</i>	-	
5311	<i>Candida pseudotropicalis</i>	-	<i>Candida pseudotropicalis</i> tworzy duże blastokonidia na pseudostrzępkach
	<i>Candida kefir</i>	-	<i>Candida kefir</i> tworzy dużo pseudostrzępek z długimi owalnymi blastokonidiami.
5313	<i>Candida kefir</i>	-	
5341	<i>Candida kefir</i>	-	
5343	<i>Candida kefir</i>	-	
5351	<i>Candida pseudotropicalis</i>	-	<i>Candida pseudotropicalis</i> tworzy duże blastokonidia na pseudostrzępkach.
	<i>Candida kefir</i>	-	<i>Candida kefir</i> tworzy dużo pseudostrzępek z długimi owalnymi blastokonidiami
5353	<i>Candida kefir</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 dubliniensis</i>	-	
7201	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	-	
7203	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	-	
7240	<i>Candida parapsilosis</i>	-	
7242	<i>Candida albicans</i>	zielony	<i>Candida albicans</i> tworzy chlamydospory na końcach pseudostrzępek.
	<i>Candida tropicalis</i>	niebieski	<i>Candida tropicalis</i> tworzy blastokonidia i pseudostrzępki
7243	<i>Rhodotorula rubra</i>	-	
7252	<i>Hansenula anomala</i>	-	<i>Hansenula anomala</i> tworzy blastokonidia z askosporami i bez pseudostrzępek.
	<i>Candida tropicalis</i>	niebieski	<i>Candida tropicalis</i> tworzy blastokonidia i pseudostrzępki
	<i>Candida lusitanae</i>	bezbarny	<i>Candida lusitanae</i> tworzy krótkie łańcuchy długich blastokonidów na zakrzywionej pseudostrzępce.
7253	<i>Rhodotorula rubra</i>	-	<i>Rhodotorula glutinis</i> and <i>Rhodotorula rubra</i> nie tworzą 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>	-	
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 pseudostrzęпки z grupami blastokonidów na przegrodach.
	<i>Candida famata</i>	-	<i>Candida famata</i> nie tworzy 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> tworzy strzęпки i pseudostrzęпки, artrokonidia i blastokonidia.
	<i>Candida famata</i>	-	<i>Candida famata</i> tworzy blastokonidia, nie tworzy pseudostrzępek.
7757	<i>Candida famata</i>	-	
7773	<i>Trichosporon pullulans</i>	-	<i>Trichosporon pullulans</i> tworzy strzęпки i pseudostrzęпки, artrokonidia i blastokonidia.
	<i>Cryptococcus albidus</i>	-	<i>Cryptococcus albidus</i> tworzy ciemne okrągłe zarodniki; nie tworzy strzępek.
7776	<i>Cryptococcus laurentii</i>	-	
7777	<i>Cryptococcus laurentii</i>	-	<i>Cryptococcus laurentii</i> rośnie w 37 °C na podłożu Sabouraud Dextrose Agar.
	<i>Cryptococcus albidus</i>	-	<i>Cryptococcus albidus</i> nie rośnie w temperaturze 37 °C na podłożu Sabouraud Dextrose Agar.

Wrażliwość na substancje przeciwgrzybicze

Należy obserwować zmianę koloru dołków i zinterpretować wyniki korzystając z tabeli nr 4. Zapisać wyniki w formularzu wyniku testu.

Studzienka kontrolna (24-Growth) musi zmienić kolor na żółty (wynik pozytywny).

Tabela nr 4

Kolor dołka/studzienki	Wzrost mikroorganizmu	Interpretacja
Czerwony	zahamowany	S = wrażliwy
Pomarańczowy	Częściowo zahamowany	I = częściowo/średnio wrażliwy
Żółty	Dobry	R = oporny

Kontrola jakości

Każda partia INTEGRAL SYSTEM YEASTS Plus poddawana jest kontroli jakości z wykorzystaniem następujących mikroorganizmów referencyjnych:

<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 mieć wpływ na wynik testów

Źle przygotowane inokulum (zbyt małe lub zbyt duże inokulum); zastosowanie INTEGRAL SYSTEM YEASTS Plus do badania mikroorganizmów nienależących do grupy drożdżaków; niezachowanie właściwej procedury podczas wykonania testu; nieprzestrzeganie temperatur i czasów inkubacji.

Środki ostrożności

Produkt INTEGRAL SYSTEM YEASTS Plus nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle obowiązujących przepisów, jednak w celu prawidłowego użycia należy zapoznać się z kartą charakterystyki.

INTEGRAL SYSTEM YEASTS Plus jest wyrobem jednorazowego użytku, przeznaczonym wyłącznie do celów diagnostycznych in vitro. Musi być używany w laboratorium przez odpowiednio przeszkolony personel, stosujący zatwierdzone metody aseptyki i bezpieczeństwa podczas obchodzenia się z czynnikami chorobotwórczymi.

Przechowywanie

Przechowywać w temperaturze 2-8°C, w oryginalnym opakowaniu. Trzymać z dala od źródeł ciepła i unikać nadmiernych zmian temperatury. W takich warunkach produkt zachowuje ważność do daty ważności wskazanej na etykiecie. Nie stosować po upływie tego terminu. Wyeliminować bez użycia, jeśli występują oznaki zepsucia.

Postępowanie ze użytymi testami

Po użyciu płytka INTEGRAL SYSTEM YEASTS Plus i materiał, który miał kontakt z próbką, należy odkazić i usunąć zgodnie z technikami stosowanymi w laboratorium do odkażania i usuwania potencjalnie zakażonego materiału.

Produkt	Ref.	Wielkość opakowania
INTEGRAL SYSTEM YEASTS Plus	71822	20 testów
INTEGRAL SYSTEM YEASTS Plus	79822	4 testy

TABELA SYMBOLI

IVD	Produkt medyczny do diagnostyki in vitro		Wyrób jednorazowego użytku		Producent		Liczba testów w zestawie		Temperatura przechowywania
REF	Numer katalogowy		Obchodzić się ostrożnie		Termin przydatności		Uwaga, należy zapoznać się z dołączoną instrukcją	LOT	Numer partii



LIOFILCHEM® S.r.l.

Via Scozia, Zona Ind.le - 64026, Roseto degli Abruzzi (TE) - ITALY

Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 Website: www.liofilchem.net E-mail: liofilchem@liofilchem.net



DYSTRYBUTOR GRASO

Krąg 4a; 83-200 Starogard Gd.

Dział Obsługi Klienta: 058 562 30 21

zamowienia@graso.com.pl; www.grasobiotech.pl



Rev.4 / 25.07.2012

