



**SZPITAL SPECJALISTYCZNY**  
w PIŁE  
im. Stanisława Staszica  
64-920 Piła, ul. Rydygiera 1



Dyrektor (067) 210 62 00  
Centrala (067) 210 66 66  
Fax (067) 212 40 85  
e-mail: [wspila@pi.onet.pl](mailto:wspila@pi.onet.pl)  
[www.szpitalpila.pl](http://www.szpitalpila.pl)

Piła, 04 listopada 2014 roku

ZP.VII – 240/23/14

**uczestnicy**  
**postępowania przetargowego**

dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego poniżej 30 tys. euro na dostawę artykułów używanych w diagnostyce mikrobiologicznej

**Zadania nr 8:**

1. Czy Zamawiający wymaga testu z jednym miejscem dozowania próbki?

**Odpowiedz: Tak**

2. Czy Zamawiający wymaga by czułość, swoistość, dodatnia i ujemna wartość predyktywna testu wyznaczona była w oparciu o badania porównawcze z hodowlą bakteryjną (w przypadku GDH) i hodowlą tkankową (w przypadku toksyn)? Badania porównawcze przeprowadzone w odniesieniu do metody nadrzędnej gwarantują właściwą ocenę działania testów, a tym samym ich jakość.

**Odpowiedz: Tak**

3. Czy Zamawiający wymaga testów o udokumentowanym w metodyce poziomie wykrywalności: toksyna A – nie gorsza niż 0.7 ng/ml, toksyna B – nie gorsza niż 0.2 ng/ml, GDH – nie gorsza niż 0.8 ng/ml?

**Odpowiedz: Tak**

4. Czy Zamawiający wymaga, by ocena działania testu była przeprowadzona na minimum 950 próbkach o różnej konsystencji? Przebadanie dużej ilości próbek o różnej konsystencji gwarantuje prawidłową i wiarygodną ocenę działania testów.

**Odpowiedz: Nie**

5. Czy Zamawiający wymaga testu przebadanego na reaktywność krzyżową z minimum 35 bakteriami lub patogenami (w tym Staphylococcus Aureus, szczep Cowan) i wykazywał jej brak? W przypadku pacjentów z infekcjami gastroenterologicznymi szczególnie

znaczenie ma, by test nie reagował krzyżowo z jak największą ilością innych bakterii/patogenów.

**Odpowiedz: Tak**

6. Czy Zamawiający wymaga dołączenia do oferty metodyki oferowanego testu?

**Odpowiedz: Tak**

#### **Dotyczy: Projekt Umowy Zał. nr 5 § 6 pkt.8**

7. Czy Zamawiający odstąpi od wymogu podawania serii i daty ważności na fakturze? Informacje te zawarte będą na opakowaniu oraz na Certyfikacie.

**Odpowiedz: Tak**

#### **Zadanie nr 4.**

8. Czy Zamawiający wyrazi zgodę w pozycji nr 13 aby termin ważności wynosił min. 5 tygodni od momentu dostawy?

**Odpowiedz: Tak**

9. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na transport oferowanych produktów w temperaturze odbiegającej od zalecanej temperatury przechowywania jeżeli dany producent posiada protokół walidacji transportu zaoferowanych produktów w innych warunkach?

**Odpowiedz: Tak**

10. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie w pozycji nr 15 opakowania zawierającego 10 torebek i 10 saszetek i pozwoli na zaoferowanie 16 takich opakowań?

**Odpowiedz: Tak**

11. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie w pozycji nr 16 opakowania zawierającego 100 testów i pozwoli na zaoferowanie 1 takiego opakowania?

**Odpowiedz: Tak, ale termin ważności min. 1 rok**

12. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie w pozycji nr 17 opakowania zawierającego 20 saszetek i pozwoli na zaoferowanie 1 takiego opakowania?

**Odpowiedz: Tak**

13. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę terminu dostawy z 7 dni na 7 dni roboczych?

**Odpowiedz: Nie**

#### **Zadanie nr 5**

14. Co Zamawiający rozumie przez zapis, że „wszystkie pozycje zadania muszą pochodzić od jednego oferenta”?

**Odpowiedz: Zadania nie należy dzielić. Do w/w zadania Wykonawca składa ofertę na cały przedmiot zamówienia.**

15. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na transport oferowanych produktów w temperaturze odbiegającej od zalecanej temperatury przechowywania jeżeli dany producent posiada protokół walidacji transportu zaoferowanych produktów w innych warunkach?

**Odpowiedz: Tak**

16. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę terminu dostawy z 10 dni na 10 dni roboczych?

**Odpowiedz: Nie**

17. Czy Zamawiający wyrazi zgodę w pozycji nr 3 na zaoferowanie opakowania zawierającego 5 ml i wyrazi zgodę na zaoferowanie 6 takich opakowań?

**Odpowiedz: Tak**

18. Czy Zamawiający wyrazi zgodę w pozycji nr 9 na zaoferowanie opakowania zawierającego 60 testów i wyrazi zgodę na zaoferowanie 1 takiego opakowania?

**Odpowiedz: Tak**

#### **Zadanie nr 6**

19. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na transport oferowanych produktów w temperaturze odbiegającej od zalecanej temperatury przechowywania jeżeli dany producent posiada protokół walidacji transportu zaoferowanych produktów w innych warunkach?

**Odpowiedz: Tak**

20. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę terminu dostawy z 10 dni na 10 dni roboczych?

**Odpowiedz: Nie**

#### **Zadania 7**

21. Wnosimy o wykreślenie wymogu, że wszystkie testy muszą pochodzić od jednego producenta. Wymóg powyższy nie przekłada się na jakość i parametry oferowanych testów, a w znaczny sposób utrudnia dostęp do postępowania większości oferentów, co utrudnia z kolei zachowanie zasady uczciwej konkurencji i w efekcie nie pozwala na złożenie ofert korzystniejszych cenowo.

**Odpowiedz: Tak**

22. Czy Zamawiający oczekuje zaoferowania testów dla pakietu 7 w formie kasetkowej ?

**Odpowiedz: Zamawiający dopuszcza kasetki, paski**

23. Czy Zamawiający dopuści w poz. 6 zaoferowanie testów pakowanych po 10 szt/op z odpowiednim przeliczeniem ilości opakowań do wymaganej ilości testów i zaokrągleniem do pełnego opakowania w górę?

**Odpowiedz: Tak**

24. Czy Zamawiający dopuści w poz. 7 zaoferowanie testów pakowanych po 20 szt/op z odpowiednim przeliczeniem ilości opakowań do wymaganej ilości testów i zaokrągleniem do pełnego opakowania w górę?

**Odpowiedz: Nie**

25. Czy Zamawiający w poz.4 oczekuje zaoferowania testu o najwyższej czułości i swoistości 100% w stosunku do referencyjnej metody endoskopowej?

**Odpowiedz: Nie**

26. Czy Zamawiający wyraża zgodę aby w formularzu ofertowym zostawić wycenę tylko tych pakietów na które składana jest oferta?

**Odpowiedz: Tak**

#### **Zadanie nr 4**

27. Czy Zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie gotowych podłoży na płytkach pakowanych po 20 sztuk w opakowaniu, z jednoczesną korektą wymaganych ilości opakowań podanych w formularzu cenowym?

**Odpowiedz: NIE**

28. Jeżeli tak to czy w pozycji 10 należy wycenić 1 op. po 20 szt – czy tylko 10 szt. ?

**Odpowiedz: 1x10**

#### **Zadanie nr 15**

29. Warunki konieczne dotyczące aparatu pkt r. Czy Zamawiającym wyraża zgodę na zmianę czasu reakcji serwisu na 24 godziny w dni robocze?

**Odpowiedz: Tak**

30. Warunki konieczne dotyczące aparatu pkt f Czy Zamawiający dopuści aparat umożliwiający sporządzanie zestawień danych przechowywanych w pamięci analizatora w postaci list konfigurowanych przez użytkownika?

**Odpowiedz: Tak**

31. Warunki konieczne dotyczące podłoży pkt c. Czy Zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie podłoży pediatricznych przeznaczonych do posiewu krwi? Zgodnie z metodyką producenta jałowe płyny ustrojowe należy posiewać do każdego innego rodzaju butelek oferowanych przez producenta – np. wyspecyfikowanych przez Zamawiającego w pozycji 1 oraz 3.

**Odpowiedz: Tak**

32. Warunki konieczne dotyczące podłoży pkt b.c.d i f. Czy w celu potwierdzenie wymagań dotyczących podłoży – Zamawiający uzna jako deklarację producenta oryginalną instrukcję używania producenta (metodykę wraz z tłumaczeniem na język polski) która jest przygotowywana przez producenta?

**Odpowiedz: Tak**

33. Warunki konieczne dotyczące podłoży pkt. f. Czy w związku z tym że dla wszystkich systemów automatycznych istnieje zalecenie jak najszybszego wstawiania posianych podłoży do analizatora, Zamawiający dopuści podłoża dla których zwalidowany przez producenta czas przechowywania poza aparatem po pobraniu materiału, wynosi 24 godziny?

**Odpowiedz: Nie**

34. Czy Zamawiający wyraża zgodę na rozszerzenie formularza cenowego w zadaniu 15, o pozycje będące częściami zużywalnymi koniecznymi do wymiany po roku pracy aparatu?

**Odpowiedz: Tak**

#### **Pytania do umowy (zał. nr 5):**

35. §4 ust. 2 – Czy Zamawiający wyraża zgodę na sformułowanie postanowienia umownego w następującym brzmieniu: „ Ceny jednostkowe netto podane w załączniku nr .... nie mogą ulec podwyżce w okresie obowiązywania niniejszej umowy.” ?Uzasadnienie: Wykonawca prosi o doprecyzowanie sformułowania

pod kątem dopuszczalności zmiany ceny jednostkowej brutto w przypadku zmiany stawki podatku VAT.

**Odpowiedz: Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę cen w trakcie trwania umowy**

36. §5 ust. 2 – Czy Zamawiający wyraża zgodę na modyfikację zapisu: „Zapłata nastąpi przelewem na konto Wykonawcy w ciągu 60 dni od daty doręczenia faktury Zamawiającemu. W przypadku błędnie sporządzonej faktury VAT, termin płatności ulegnie odpowiedniemu przesunięciu o czas, w którym doręczono prawidłowo sporządzoną fakturę.” ? Uzasadnienie: Wykonawca prosi o zmianę zapisu zgodnie z pytaniem w związku z faktem, iż Zamawiający zawarł wymóg konieczności zamieszczenia zapisów zawartych w §12. System fakturowania Wykonawcy nie pozwala na umieszczenie numeru umowy na fakturze, zwłaszcza jeśli Zamawiającego i Wykonawcę będzie łączyło kilka zawartych umów o ich różnych numeracjach. Ponadto wymóg zamieszczenia klauzuli dot. zakazu przelewania wierzytelności, cesji na fakturze VAT jest niecelowy, a jego umieszczenie w samej umowie ma dużo większą wartość prawną i zobowiązuje strony do jego stosowania – jest wiążący.

**Odpowiedz: Nie**

37. §6 ust. 4 – Czy Zamawiający wyraża zgodę na zmianę treści zapisu: „Jeżeli w dostarczonej partii towaru Kupujący stwierdzi wady jakościowe, niezwłocznie, to jest bez uzasadnionej zwłoki zawiadomi o nich Sprzedającego, który wymieni towar na wolny od wad w ciągu 10 dni od daty zawiadomienia, nie obciążając Kupującego kosztami wymiany. W przypadku wad ilościowych Zamawiający zgłosi reklamację w ciągu 5 dni roboczych od daty dostawy, a Wykonawca niezwłocznie dostarczy brakujący towar”? Uzasadnienie: Z uwagi na to że oferowane produkty sprowadzane są bezpośrednio od producenta Wykonawca mając na uwadze interes Zamawiającego realizuje wszystkie zamówienia niezwłocznie. W przypadku złożenia zamówienia przez Zamawiającego na szereg produktów wewnątrz procedura przewiduje natychmiastową wysyłkę wszystkich dostępnych na dzień złożenia zamówienia produktów. Realizacja zamówień częściowych jest sytuacją incydentalną jednak Wykonawca mając na uwadze dobro pacjentów oraz szybkość działania Zamawiającego w zaistniałej sytuacji nie chce wstrzymywać dostawy do czasu uzupełnienia całościowego zamówienia. Mając powyższe na uwadze prosimy o modyfikację.

**Odpowiedz: Tak**

38. §6 ust. 8 – Czy Zamawiający wyraża zgodę na wykreślenie z postanowienia umownego zdania drugiego?

**Odpowiedz: Tak**

39. §6 ust. 12 – Czy Zamawiający wyraża zgodę na modyfikację zapisu w następujący sposób: „W przypadku zakupu interwencyjnego Wykonawca zobowiązany jest do zwrotu Zamawiającemu różnicy pomiędzy ceną zakupu interwencyjnego i ceną dostawy.”?

**Odpowiedz: Nie**

40. §9 ust. 1 – Czy Zamawiający wyraża zgodę na modyfikację zapisu na: „W przypadku nie dostarczenia przedmiotu umowy w terminie określonym w § 6 ust. 2, a także w przypadku naruszeń postanowień §6 ust. 4 i 7 Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 1% wartości brutto zamówionego a nie dostarczonego w terminie towaru, za każdy dzień zwłoki jednak nie więcej niż 10% wartości brutto faktury za dana dostawę.”?

**Odpowiedz: Nie**

41. §12 ust. 3 lit. i – Czy Zamawiający wyraża zgodę na dopisanie punktu w następującym brzmieniu: „zmiany ceny brutto - w przypadku zmiany podatku VAT. Zmiana stawki podatku VAT nastąpi z dniem wejścia w życie aktu prawnego zmieniającego tę stawkę. W razie zmiany stawki podatku VAT, po zawarciu umowy, dla Stron wiążąca będzie stawka VAT obowiązująca w dniu wystawienia faktury, a zmiana kwoty ceny brutto z tego tytułu jest akceptowana przez Strony bez konieczności składania dodatkowych oświadczeń.”?

**Odpowiedz: Nie**

42. §13 ust. 2 – Czy Zamawiający wyraża zgodę na wykreślenie zapisu?

**Odpowiedz: Nie**

43. §13 ust. 2 – Jeżeli Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe, czy wyrazi zgodę na zastąpienie numeru umowy – numerem zamówienia?

Uzasadnienie: System fakturowania Wykonawcy nie pozwala na umieszczenie numeru umowy na fakturze, zwłaszcza jeśli Zamawiającego i Wykonawcę będzie łączyło kilka zawartych umów o ich różnych numeracjach.

**Odpowiedz: Nie**

#### **Zadanie nr 1**

44. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie krążków antybiotykowych z min terminem ważności wynoszącym 12-15 miesięcy?

**Odpowiedz: Tak**

45. Czy Zamawiający odstąpi od wymogu przedłożenia pozytywnej opinii KORLD?

**Odpowiedz: Nie**

46. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dołączenie do oferty oświadczenia Wykonawcy odnośnie stężenia antybiotyku w krążku zamiast dokumentu określającego kryteriów akceptacji stężenia według normy DIN?

**Odpowiedz: Nie**

47. Czy Zamawiający odstąpi od wymogu identycznych warunków przechowywania dla krążków antybiotykowych? Niektóre substancje aktywne dłużej zachowują swoje właściwości, kiedy przechowywane są w temp. -20<sup>0</sup>C

**Odpowiedz: Nie**

#### **Zadanie nr 2**

48. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie pasków do określania wartości MIC wykonanych z trwałej bibuły? Rodzaj nośnika nie ma żadnego znaczenia diagnostycznego, diagnostycznego według informacji producenta paski celulozowe zapewniają dokładniejsze przyleganie testu do powierzchni agaru i zapobiegają tworzeniu się mikropęcherzyków powietrza, które mogą zakłócać dyfundowanie antybiotyku do podłoża.

**Odpowiedz: Tak, jeżeli będzie dołączona pozytywna opinia KORLD**

#### **Zadanie nr 4**

49. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie w poz. 10 podłoża pochodzącego od innego producenta?

**Odpowiedz: Tak**

**Zadanie nr 5**

50. Czy Zamawiający odstąpi od wymogu jednego producenta wszystkich pozycji z pakietu?

**Odpowiedz: Tak**

**Zadanie nr 6**

51. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie w poz. 12 podłoża w probówkach według załączonej metodyki?

**Odpowiedź: Skos – tj. podłoże w probówce**

52. Czy Zamawiający odstąpi od wymogu jednego producenta dla poz. 6 oraz 12?

**Odpowiedz: Nie**

**Zadanie nr 10**

53. Czy Zamawiający odstąpi od wymogu jednego producenta dla poz. 4 i 5?

**Odpowiedz: Tak**

54. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie w poz. 4 krążków zgodnie z załączoną metodyką w opakowaniu 25 krążków?

**Odpowiedz: Nie**

55. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie w poz. 5 krążków w opakowaniu 50 szt?

**Odpowiedz: Nie**

DYREKTOR  
*lek. Rafał Pińszek Szuca*

## TRIBUTYRIN (TRIB)

Nr kat. 48821

Test do enzymatycznej hydrolizy tributyrinu na kwas masłowy i glicerol. Uwolnienie kwasu masłowego obniża pH, w wyniku czego następuje zmiana koloru wskaźnika z czerwonego na żółty. Test używany głównie do różnicowania *Moraxella catarrhalis* (reakcja pozytywna w ciągu 4 godzin) od gatunku *Neisseria spp.* (reakcja negatywna).

## WYKONANIE:

Kolonie z płytek agarowych (oxidazo (+), G(-) dwoumki) są zawieszane w 0,25ml soli fizjologicznej, aby osiągnąć zawiesinę 4-5j McFarlanda. Do tej zawiesiny dodajemy 1 tabletkę Tributyrin i po zamknięciu probówki inkubujemy w temp 35-37°C przez 4 godziny. Odczytywanie wyniku jest również możliwe po całonocnej inkubacji.

## ODCZYT:

Reakcja pozytywna: kolor żółty, żółto-pomarańczowy  
Reakcja negatywna: kolor czerwony

1) *Moraxella/Neisseria*

	TRIB
<i>Moraxella catarrhalis</i>	+
<i>Neisseria spp.</i>	0

2) *Coryneform bacteria*

	TRIB	PGH/A
<i>Coryn. glucuronolyticum</i>	+	+
<i>Coryn. renale</i>	0	0

PGH/A = hem-glukuronidaza

3) Różnicowanie *Moraxella/Psychrobacter*

	TRIB	42 °C	URE	NO <sub>2</sub>	ALK P	
<i>M. catarrhalis</i>	+	0	0	+	+	
<i>M. nonliquefaciens</i>	0	+	0	+	0	PRO+
<i>M. lacunata</i>	0	0	0	+	+	
<i>M. osloensis</i>	0	+	0	V	+	żółty pigment
<i>M. atlantae</i>	0	0	0	0	+	PYR+, McConk+
<i>Ps. phenylpyruvicus</i>	0	0	+	V	+	Wzrost stymulowany żółcią
<i>Ps. immobilis</i>	+	0	+	+	V	Wzrost stymulowany żółcią DEFRX S

42°C = wzrost w 42°C, URE = Ureaza D.T., NO<sub>2</sub> = redukcja azotanów D.T., ALK P = fosfataza alkaliczna D.T., PRO = Aminopeptydaza Proline D.T., McConk = wzrost na podłożu McConkeya, DEFRX = Deferoxamina D.T. (S ≥ 16 mm, R ≤ 14 mm).

## KONTROLA JAKOŚCI

DIATABS (Aktywnie składniki)	Pozytywna	Negatywna
Tributyryn (Tributyryn)	<i>P. aeruginosa</i> ATCC 27853	<i>E. coli</i> ATCC 25922

## Indeks symboli

	Uwaga, należy zapoznać się z instrukcją		Łość leków w zestawieniu		Producent
	Wyłącznie do użycia in vitro		Używać do		Nie używać ponownie
	Przechowywać w 2-30°C		Numer serii		Nazwa laboratoryjna

Postępowanie z odpadami – zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami

Produkt jest przeznaczony do profesjonalnego użycia w diagnostyce in vitro

Druk: 15.05.2006

Aktualizowano: 24.08.2006

IVD

CE

Rosco Diagnostics A/S,  
Taastrupgaardvej 30,  
DK-2630 Taastrup, Denmark

Dystrybutor:

**EMAPOL** Sp. z o.o.

ISO  
9001

ul. Budowlanych 68  
80-298 Gdańsk  
POLSKA

tel. (48 58) 556 52 48  
(48 58) 556 52 31  
fax (48 58) 341 12 49



# CHROMagar™

www.CHROMagar.com

## Wykrywanie *Malassezia* spp.

### Wstęp

*Malassezia* spp. to grzyb naturalnie bytujący na skórze wielu gatunków zwierząt, włącznie z człowiekiem. Na normalnej, zdrowej skórze nie powoduje on żadnych infekcji. W momencie, gdy środowisko skóry ulegnie zmianie, grzyby *Malassezia* spp. są zdolne do wywołania objawów chorobowych, takich jak np. ostre zapalenie skóry lub zapalenie ucha.

### Wykonanie badania

#### 1 ŁATWA I KOLOROWA DETEKcja

Z uwagi na biochemiczne i morfologiczne podobieństwa między gatunkami *Malassezia* spp., korzystanie z tradycyjnych podłoży hodowlanych w celu ich różnicowania nie daje pożądanych rezultatów. CHROMagar *Malassezia* został stworzony w celu ułatwienia nie tylko samego wykrywania *Malassezia* spp., ale także rozróżnienia najczęściej występujących gatunków.

#### Typowy wygląd kolonii

M. pachydermii CBS 1879 – duże, jasnoróżowe, gładkie  
 M. restricta CBS 7077 – małe, różowe, płaskie  
 M. dermatitidis (CM11348) and (CM11470) – małe, jasnoróżowe, gładkie  
 M. slooffiae CBS 7936 – duże, jasnoróżowe, gładkie  
 M. octospora CBS 7376 – średnie, różowe, trójkątne  
 M. globosa CBS 7906 – małe, fioletowe, gładkie  
 M. sympodialis CBS 7221 – duże, jasnoróżowe, gładkie  
 M. furfur CBS 1678 – duże, jasnoróżowe, pomarszczone

Na podstawie: "Revised Culture-Based System for Identification of *Malassezia* Species", by Takamasa et al (JCM No-1007)

### Opis podłoża

Rodzaje próbek	Próbki kliniczne i weterynaryjne (skóra, kanały uszne itp.)
Procedura	Posiew bezpośredni. Inkubacja 48h w 30-37°C Warunki tlenowe.

#### Numer katalogowy:

03402/P – CHROMagar *Malassezia* (podłoże na płytce), dostępne na zamówienie w próbkach i butelkach

MZ282 – CHROMagar *Malassezia* (podłoże w pudrze)



#### Odczyt płytki

##### Wykrywanie:

- *Malassezia furfur*  
→ duże, jasnoróżowe, pomarszczone
- Inne *Malassezia* spp.  
włączając *M. globosa* & *M. restricta*  
→ różowy do fioletowego



#### Szarypy Kontroli Jakości

E. coli ATCC® 35022      salmonella  
 S. aureus ATCC® 10231      staphylococcus  
 C. albicans ATCC® 10269      candida albicans  
 C. glabrata ATCC® 2001      candida glabrata  
 C. krusei ATCC® 14441      candida krusei

Control strains for MALZ  
 M. pachydermii CBS 1879 – duże, jasnoróżowe, gładkie  
 M. restricta (CM11348) i (CM11470) – małe, jasnoróżowe, gładkie  
 M. globosa CBS 7906 – małe, fioletowe, gładkie  
 ATCC® is a registered trademark of American Type Culture Collection

**BioMaxima**

**EMAPOL®**

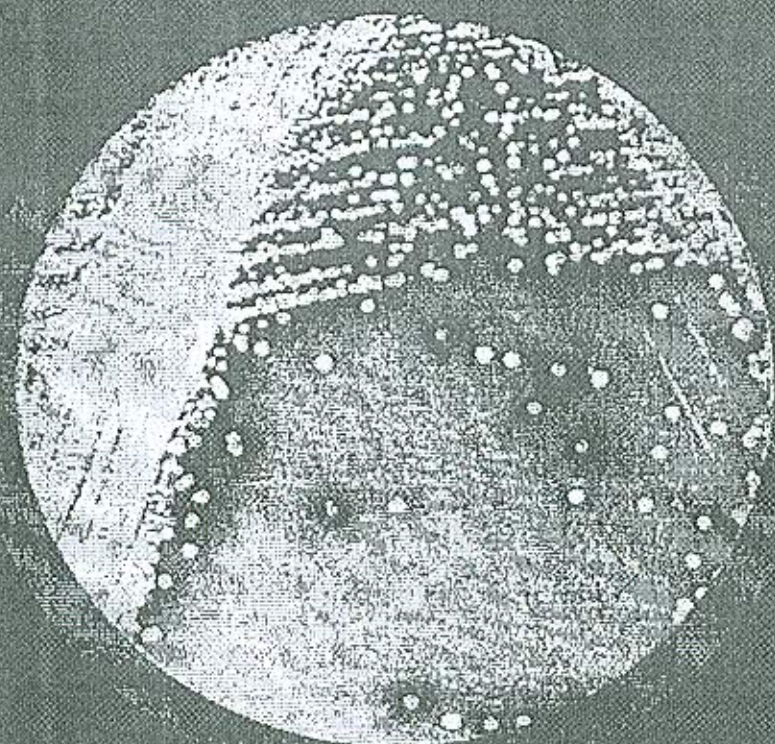


Składnik S.A.  
ul. Wesoła 5  
20-071 Lubin  
Polska

Centrum Mikrobiologii EMAPOL  
ul. Budowlanych 30  
60-200 Opatówek  
Polska

tel. +48 58 658 11 44  
+48 58 658 02 31  
tel. +48 58 247 12 44  
info@emapol.com.pl

# CHROMagar™



Wykrywanie *Malassezia* spp.

**BioMaxima**