

Specyfikacja Produktu

Sabouraud Glucose Selective Agar
with Gentamicin and Chloramphenicol

*(Sabouraud Glucose Selective Agar
z gentamycyną i chloramfenikolem)*

Przeznaczenie: Podłoże o obniżonym pH do izolacji dermatofitów, innych grzybów i drożdży
Wyłącznie do użytku profesjonalnego.

PO5096A
Wersja: 09, Data aktualizacji: marzec 2020

**Thermo Scientific™ Sabouraud Glucose Selective Agar z
gentamycyną i chloramfenikolem**

Postać produktu	Podłoże gotowe na płytkach Petriego
Przechowywanie	2 – 12°C
Waga napełnienia	17 g ± 5 %
Opakowanie	10 płytek zapakowanych w folię
pH	5,6 ± 0,2
Kolor	Kość słoniowa, przezroczysty
Okres ważności	26 tygodni
Przeznaczenie	Podłoże o obniżonym pH do izolacji dermatofitów, innych grzybów i drożdży Wyłącznie do użytku profesjonalnego W zależności od stosowanych metod.
Technika	Patrz informacja dotycząca produktu.

Skład*	g/l
Pepton mykologiczny	10,0
Glukoza	40,0
Gentamycyna	0,1
Chloramfenikol	0,05
Agar	15,0

* Skorygowany jeśli potrzeba, aby spełnić kryteria działania.

Kontrola jakości

1. Kontrola cech fizycznych, etykiet, nadruku.
2. Kontrola jałowości
≥120 h, 20 - 25°C, warunki tlenowe
≥120 h, 30 - 35°C, warunki tlenowe
3. Kontrola biologiczna

Szczep kontrolny – kontrola dodatnia	Wzrost
Inokulum 50 - 120 jednostek tworzących kolonie (jtk), ilościowo Warunki inkubacji: 48 - 72 h @ 22 ± 1°C, tlenowo	
<i>Candida albicans</i> ATCC®10231™	2 - 3 mm, białe kolonie.
Liczba kolonii powinna być ≥ 50% w porównaniu do pożywki kontrolnej SAB.	
Inokulum 10³-10⁴ jtk , jakościowo, pożywka kontrolna SAB Warunki inkubacji: 48 - 72 h @ 22 ± 1°C, tlenowo	
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC®16404™	Wzrost dobry, biała grzybnia, czarne zarodniki.

Szczep kontrolny – kontrola ujemna	Wzrost
Inokulum ≥ 10⁴ jtk, ilościowo, pożywka kontrolna TSA Warunki inkubacji: 48 - 72 h @ 22 ± 1°C, tlenowo	
<i>Escherichia coli</i> ATCC®25922™	Całkowicie zahamowany (≤ 10 jtk).

ATCC® zarejestrowany znak towarowy American Type Culture Collection.

Opis

Agar Sabouraud z glukozą często stosowany jest z kombinacją różnych antybiotyków do selektywnej izolacji grzybów. Na przykład Ajello¹ stosował chloramfenikol (0,05g/l) i cykloheksymid (0,4g/l) – ta kombinacja stosowana jest w pożywce Dermasel Selective Agar (PO5037A), podczas gdy Dolan² zaleca gentamycynę, chloramfenikol i cykloheksymid do selektywnej izolacji patogennych grzybów. Zastosowanie gentamycyny i chloramfenikolu powoduje odpowiednią selektywność podłoża z minimalnym wpływem na właściwości wzrostu. Chloramfenikol jest szerokospektralnym antybiotykiem, który hamuje Gram-dodatnie i Gram-ujemne bakterie, jak również pałeczki acidofilne, jednakże wzrost gatunków *Pseudomonas* jest tylko lekko zahamowany, natomiast gentamycyna jest szczególnie efektywna wobec *P. aeruginosa*.

Technika

1. Posiać badany materiał taki jak, zeszkrobiny skórne, kawałki skóry, włosów, paznokci itp. bezpośrednio lub po fragmentacji i rozcieńczeniu.
2. Inkubować płytki przez 5-30 dni w temperaturze 25-30°C i sprawdzać wzrost dwa razy w tygodniu.

Morfologia kolonii

Dermatofity i grzyby rosną w postaci typowych i charakterystycznych kolonii. Na przykład *T. rubrum* wytwarza 2-3 cm, duże kremowe kolonie z białymi zarodnikami i różowo zabarwioną grzybnią od spodu, *A. niger* około 3-5 cm, duże białe kolonie z czarnymi zarodnikami i *C. albicans* 2-3 mm, duże żółtawe, okrągłe kolonie. W celu uzyskania szczegółowych i dokładniejszych opisów kolonii należy odwołać się do literatury mikologicznej, np. Seeliger³.

Literatura

1. Ajello, L. (1957), J. Chron. Dis., 5, 545-551.
2. Dolan, C.T. (1971), Appl. Microbiol., 21, 195-197.
3. Seeliger, H.P.R. and T. Hymer (1981): "Diagnostik pathogener Pilze des Menschen und seiner Umwelt. Lehrbuch und Atlas". G. Thieme-Verlag, Stuttgart-New York.