

KRĄŻKI DIAGNOSTYCZNE BC, nr kat. CBMBC-6

Krążki bibułowe o średnicy 9 mm wysycone glukozą i błękitem bromotymolowym do różnicowania bakterii z rodzaju *Moraxella* od bakterii z rodzaju *Neisseria*.

Sposób postępowania

- do identyfikacji należy zastosować wystandaryzowane zgodnie z zaleceniami NCCLS podłoże Mueller - Hinton II Agar
- doprowadzić płytki do temperatury pokojowej
- hodowlę badanego szczepu zidentyfikowanego wstępnie jako dwowinka Gram-ujemna; lub pojedynczą kolonię pochodzącą bezpośrednio z izolacji wysianego wcześniej materiału diagnostycznego posiać eż, wąskim paskiem o szerokości nie większej niż 0,5 cm na w/w podłoże.
- hodowlę badanego szczepu lub pojedynczą kolonię pochodzącą z izolacji wysianego wcześniej materiału diagnostycznego posiać też, wąskim paskiem o szerokości nie większej niż 0,5 cm na w/w podłoże
- na środek linii posiewu, jałowymi szczypcami nałożyć krążek diagnostyczny BC
- płytki z nałożonymi krążkami należy preinkubować przez 15 minut w temperaturze pokojowej
- na jednej szalce Petriego o średnicy 9 cm można identyfikować do 6 szczepów wysianych promieniście
- hodowlę inkubować 18-24 godzin, w temperaturze 35° C, w atmosferze tlenowej



- 4, 2 - *Moraxella catarrhalis*
- 1, 3 - *Neisseria* sp.

Interpretacja wyników

- po zakończeniu inkubacji badanych szczepów należy zwrócić uwagę na zabarwienie samego krążka strefy wokół krążka i hodowli
- przy zabarwieniu niebiesko - zielonym badany szczep należy zidentyfikować jako *Moraxella catarrhalis*
- w przypadku wystąpienia zmiany zabarwienia z zielonej na oliwkową lub żółtą, szczep badany należy zidentyfikować jako *Neisseria* sp. Równocześnie z identyfikacją szczepów badanych należy prowadzić kontrolę wobec szczepów wzorcowych: (CBM 5)

Dla szczepów wzorcowych		zabarwienie
<i>Moraxella catarrhalis</i>	ATCC 25238	niebiesko-zielone
<i>Neisseria lactamica</i>	ATCC 23970	żółte

Produkt przeznaczony do diagnostyki "in vitro".

Opakowanie zawiera 50 krążków.

Przechowywać w szczelnie zamkniętych fiolkach o temperaturze 2-10°C do upływu daty ważności podanej na opakowaniu.

Powrót do: [Krążki diagnostyczne](#)

KRĄŻKI DIAGNOSTYCZNE GV, nr kat. CBMGV-7

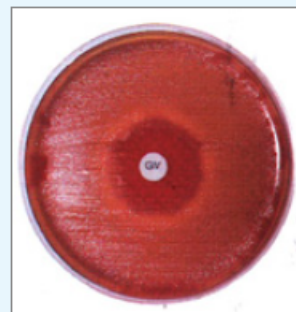
Krążki bibułowe o średnicy 9 mm nasyczone bacytracyną (a' 0,2j bacytracyny w krążku) do identyfikacji *Gardnerella vaginalis*.

Sposób postępowania:

- do identyfikacji należy zastosować wystandaryzowane zgodnie z zaleceniami NCCLS podłoże Columbia Agar z dodatkiem 5% krwi ludzkiej
- doprowadzić płytki do temperatury pokojowej
- identyfikację za pomocą krążków z bacytracyną GV należy wykonać kładąc krążek centralnie na płytkę z posianym, badanym szczepem, wstępnie zidentyfikowanym jako drobne przejrzyste kolonie z hemolizą β (wyrósł na podłożu Columbia Agar z dodatkiem 5% krwi ludzkiej, potwierdzone w mikroskopie (barwienie metodą Grama) jako drobne, Gram-chwiejne pałeczki
- płytki z nałożonymi krążkami należy inkubować przez 18-24 godzin w temperaturze 35° C, w atmosferze 5 -10% CO₂

Interpretacja wyników

- po zakończeniu inkubacji badanych szczepów zmierzyć strefy zahamowania wzrostu wokół krążka z bacytracyną GV
- jako wrażliwe uważa się szczepy, których średnica strefy zahamowania wzrostu wokół krążka wynosi 16 mm i powyżej. Należy je zidentyfikować jako *Gardnerella vaginalis*



- *Gardnerella vaginalis* - wzrost na agarze z krwią ludzką strefa zahamowania wzrostu wokół krążka GV

Dla szczepów wzorcowych		strefa zahamowania wzrostu (w mm)
Gardnerella vaginalis	ATCC 14018	18-29

Produkt przeznaczony do diagnostyki "in vitro".

Opakowanie zawiera 50 krążków.

Przechowywać w szczelnie zamkniętych fiolkach o temperaturze 2-10°C do upływu daty ważności podanej na opakowaniu.

Powrót do: [Krążki diagnostyczne](#)

KRĄŻKI DIAGNOSTYCZNE F, nr kat. CBMF-4

Krążki bibułowe o średnicy 9 mm nasyczone furazolidonem (a' 50 µg furazolidonu w krążku), do różnicowania bakterii z rodzaju *Staphylococcus* od bakterii z rodzaju *Micrococcus*.

Sposób postępowania

- do identyfikacji należy zastosować wystandaryzowane zgodnie z zaleceniami NCCLS podłoże Mueller - Hinton II Agar
- doprowadzić płytkę do temperatury pokojowej
- czystą hodowlę (pojedynczą kolonię) badanego szczepu zidentyfikowanego jako ziarniak Gram-dodatni, katalazo-dodatni, o gęstości około 0,5 McFarlanda wymazać na płytkę
- identyfikację za pomocą krążków z furazolidonem należy wykonać kładąc centralnie krążek na płytkę z posianym, badanym szczepem
- można wykonać identyfikację kilku szczepów równocześnie, posiewając badane szczepy promieniście i nakładając krążek centralnie na płytkę
- płytki z nałożonymi krążkami należy preinkubować przez 15 minut w temperaturze pokojowej
- hodowlę inkubować 18-24 godzin w temperaturze 35° C w atmosferze tlenowej

Interpretacja wyników

- szczepy należące do rodzaju *Staphylococcus* są wrażliwe wobec furazolidonu, natomiast szczepy należące do rodzaju *Micrococcus* są odporne. Równocześnie z identyfikacją szczepów badanych należy prowadzić kontrolę wobec szczepów wzorcowych:

Dla szczepów wzorcowych		strefa zahamowania wzrostu (w mm)
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923	26-29
<i>Micrococcus luteus</i>	ATCC 9341	9

Produkt przeznaczony do diagnostyki "in vitro".

Opakowanie zawiera 50 krążków.

Przechowywać w szczelnie zamkniętych fiolkach o temperaturze 2-10°C do upłynięcia daty ważności podanej na opakowaniu.

Powrót do: [Krążki diagnostyczne](#)



- Szczepy 1, 3, 5 - odporne na furazolidon należą do rodzaju *Micrococcus*
- Szczepy 2, 4, 6 - wrażliwe na furazolidon należą do rodzaju *Staphylococcus*

KRĄŻKI DIAGNOSTYCZNE SP, nr kat. CBMSP-1

Krażki bibułowe o średnicy 9 mm nasyczone bacytracyną (a' 0,04j bacytracyny w krążku) do identyfikacji *Streptococcus pyogenes*.

Sposób postępowania

- do identyfikacji należy zastosować wystandaryzowane zgodnie z zaleceniami NCCLS podłoże Mueller Hinton II Agar zawierające 5% krwi baraniej
- doprowadzić płytki do temperatury pokojowej
- przygotować zawiesinę (z hodowli stałej lub płynnej) badanego szczepu paciorkowca β -hemolizującego o gęstości 0,5 McFarlanda
- tak przygotowaną zawiesinę posiać na podłoże i jałowymi szczypcami umieścić centralnie krążek diagnostyczny SP
- płytki z nałożonymi krążkami należy preinkubować przez 15 minut w temperaturze pokojowej
- hodowlę inkubować 18-24 godzin, w temperaturze 35° C, w atmosferze tlenowej

Interpretacja wyników

- po zakończeniu inkubacji obserwować wystąpienie lub brak strefy zahamowania wzrostu wokół krążka z bacytracyną SP
- jako wrażliwe uważa się szczepy, których średnica strefy zahamowania wzrostu wokół krążka wynosi 11 i powyżej 11 mm - należy je zidentyfikować jako *Streptococcus pyogenes*

Równocześnie z identyfikacją szczepów badanych należy przeprowadzić kontrolę wobec szczepów wzorcowych:

Dla szczepów wzorcowych		strefa zahamowania wzrostu (w mm)
Streptococcus pyogenes	ATCC 19615	13-19
Streptococcus Beta-hemolityczny gr. B	ATCC 12386	9

Produkt przeznaczony do diagnostyki "in vitro".

Opakowanie zawiera 50 krążków.

Przechowywać w szczelnie zamkniętych fiolkach o temperaturze 2-10°C do upływu daty ważności podanej na opakowaniu.

Powrót do: [Krążki diagnostyczne](#)



1. szczep *Streptococcus pyogenes*
2. szczep *Streptococcus* β -hemolityczny gr. "B"

KRAŻKI DIAGNOSTYCZNE BVX, nr kat. CBMBVX-9

Krażki bibułowe o średnicy 9 mm wysycone bacytracyną B (a' 5j bacytracyny w krążku), czynnikiem V, czynnikiem X do wykrywania i izolacji pałeczek z rodzaju *Haemophilus*.

Sposób postępowania

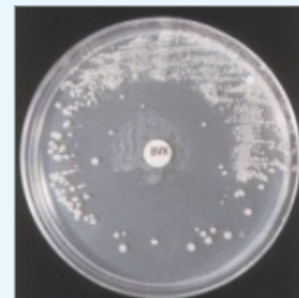
- w celu wykrycia pałeczek z rodzaju *Haemophilus* należy zastosować wystandaryzowane zgodnie z zaleceniami NCCLS podłoże Mueller - Hinton II Agar
- doprowadzić płytki do temperatury pokojowej
- materiał diagnostyczny np. z dróg oddechowych natychmiast po pobraniu posiać na w/w podłoże
- posiew oraz nałożenie krążków BVX wykonać zgodnie z zamieszczonym schematem obok
- posiany materiał inkubować w temperaturze 35° C, przez 18-24 godzin, w atmosferze 5-7% CO₂
- po określonym czasie inkubacji zwrócić uwagę na kolonie wyrosłe wokół krążka BVX
- obecność drobnych, przezrzystych kolonii wyrosłych wokół krążka BVX, potwierdzonych w mikroskopie (barwienie metodą Grama) jako drobne Gram - ujemne pałeczki wskazuje na obecność pałeczek z rodzaju *Haemophilus* w badanym materiale
- konieczna dalsza identyfikacja do gatunku z zastosowaniem krążków BV i BX

Produkt przeznaczony do diagnostyki "in vitro".

Opakowanie zawiera 50 krążków.

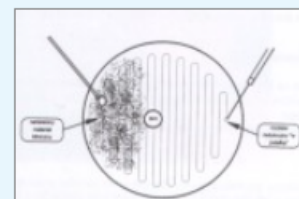
Przechowywać w szczelnie zamkniętych fiolkach o temperaturze 2-10°C do upłynięcia daty ważności podanej na opakowaniu.

Powrót do: [Krażki diagnostyczne](#)



Posiany materiał z dróg oddechowych na podłoże Mueller-Hinton Agar z nałożonym centralnie krążkiem BVX

Bacytryna hamuje większość drobnoustrojów, a w strefie obecności czynników X i V (wokół krążka) wzrastają kolonie pałeczek z rodzaju *Haemophilus*



Schemat posiewu materiału i sposób nałożenia krążka BVX

KRĄŻKI DIAGNOSTYCZNE EF, nr kat. CBMEF-3

Krążki bibulowe o średnicy 9 mm nasyczone chlorkiem sodu i chlorkiem 2,3,5 trójfenyloetrazoliny, do różnicowania szczepów *Enterococcus faecalis* i *Enterococcus faecium*.

Sposób postępowania

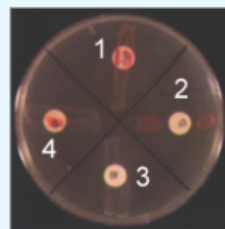
- do identyfikacji należy zastosować wystandaryzowane zgodnie z zaleceniami NCCLS podłoże Mueller - Hinton II Agar
- doprowadzić płytki do temperatury pokojowej
- hodowlę czystego szczepu paciorkowca lub pojedynczą kolonię, pochodzącą bezpośrednio z izolacji wysianego wcześniej materiału diagnostycznego, posiać eż wąskim zygzakiem lub paskiem o szerokości nie większej niż 0,5 cm na w/w podłoże
- na środek linii posiewu nałożyć krążek diagnostyczny EF
- na jednej szalce Petriego o średnicy 9 cm można identyfikować do 6 szczepów wysianych promieniście
- płytki z nałożonymi krążkami należy preinkubować przez 15 minut w temperaturze pokojowej
- hodowlę inkubować 18-24 godzin, w temperaturze 35° C, w atmosferze tlenowej

Interpretacja wyników

- *Enterococcus faecalis*- badany szczep wykazuje wzrost na całej linii posiewu oraz charakterystyczne zabarwienie od koloru różowego do ciemno bordowego zarówno na linii posiewu jak i pod krążkiem. Natężenie barwy może być nierównomierne.
- *Enterococcus faecium*- badany szczep wykazuje równomierny wzrost na całej linii posiewu przy równoczesnym braku zabarwienia
- szczepy paciorkowców wykazujące każdej wielkości strefę zahamowania wzrostu wokół krążka, niezależnie od zabarwienia nie należą do rodzaju *Enterococcus*. Równocześnie z identyfikacją szczepów badanych powinna być przeprowadzona kontrola wobec szczepów wzorcowych w celu potwierdzenia i porównania deklarowanego wzrostu i nasilenia zabarwienia.
- równocześnie z identyfikacją szczepów badanych powinna być przeprowadzona kontrola wobec szczepów wzorcowych, np.:



- 1,2,3 - *Enterococcus faecalis*
- 4 - *Enterococcus faecium*



- 1,4 - *Enterococcus faecalis*
- 2 - *Streptococcus bovis*
- 3 - *Enterococcus faecium*

<i>Enterococcus faecalis</i>	ATCC 29212	wzrost na całej linii posiewu oraz charakterystyczne zabarwienie od koloru różowego do ciemno bordowego zarówno na linii posiewu jak i pod krążkiem
<i>Enterococcus faecium</i>	ATCC49474	równomierny wzrost na całej linii posiewu przy równoczesnym braku zabarwienia
<i>Streptococcus bovis</i>	ATCC 49475	zahamowanie wzrostu na linii posiewu wokół krążka

Produkt przeznaczony do diagnostyki "in vitro".

Opakowanie zawiera 30 krążków.

Przechowywać w szczelnie zamkniętych fiolkach o temperaturze 2-10°C do upływu daty ważności podanej na opakowaniu.

Powrót do: [Krążki diagnostyczne](#)