

VètoRapid

Przeznaczenie: test mikrobiologiczny do diagnostyki zapalenia wymienia u krów (mastitis)

Materiał do badań: Posiew próbek mleka, w których badana ma być obecność bakterii wywołujących mastitis.

Sposób wykonania:

Przed wykonaniem badania doprowadzić płytki do temp. pokojowej. Posiać materiał bezpośrednio na podłoże sposobem redukcyjnym. Przeprowadzić inkubację w temp. 35-37°C przez 24 godz.

Odczyt i interpretacja wyników:

CHROMAGAR ECC (1)

Podłoże służy do szybkiego wykrywania i potwierdzania obecności *Escherichia coli* i innych bakterii z grupy coli. Podłoże zawiera substancje chromogenne, które rozkładane przez β -glukozydazę i β -glukuronidazę bakterii z grupy coli, dają kolor czerwony, natomiast substancje rozkładane przez te enzymy *Escherichia coli* dają produkty reakcji powodujące zabarwienie kolonii na niebiesko.

| Mikroorganizm: | barwa kolonii: |
|------------------------------------|----------------|
| <i>Escherichia coli</i> ATCC 25922 | niebieskie |
| Bakterie z grupy coli | czerwone |
| <i>Proteus sp.</i> | bezbarwne |

MANNITOL SALT AGAR (2)

Podłoże służy do wykrywania zdolności fermentacji mannitolu przez gronkowce. Wysoka zawartość chlorku sodu stanowi czynnik wybiórczy hamujący wzrost innych bakterii. Czerwień fenolowa jest wskaźnikiem pH. Gronkowce koagulizo-dodatnie rosną obficie, tworząc żółte kolonie z żółtymi strefami wokół kolonii. Gronkowce koagulizo-ujemne tworzą małe kolonie o kolorze różowym do czerwonego bez zmiany koloru strefy wokół tych kolonii.

| Mikroorganizm: | barwa kolonii: |
|--|-------------------------------------|
| <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923 | żółte, z żółtą strefą wokół kolonii |
| <i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 12228 | różowe bez zmiany koloru strefy |
| <i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212 | — |
| <i>Proteus mirabilis</i> ATCC 12453 | — |

EDWARDS AGAR Z 5% KRWI BARANIEJ (3)

Podłoże wybiórcze do szybkiej izolacji *Streptococcus agalactiae* oraz innych *Streptococcus sp.* Fiolet krystaliczny, jak również siarczan talu są używane, jako związki o właściwościach selekcyjnych dla streptokoków. Eskulina jest związkiem różnicującym *Streptococcus agalactiae* (niebieskie kolonie) od eskulino-dodatnich streptokoków grupy D (czarne kolonie).

| Mikroorganizm: | barwa kolonii: |
|--|----------------------------------|
| <i>Streptococcus agalactiae</i> ATCC 13813 | niebieskie + β hemoliza |
| <i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212 | czarne |
| <i>Escherichia coli</i> ATCC 25922 | — |
| <i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 12228 | — |

Przechowywanie: gotowe płytki z podłożem należy przechowywać w temp. 6 – 12°C do upływu terminu ważności.

Postępowanie ze zużytymi podłożami: hodowle należy zniszczyć przez sterylizację w autoklawie lub postępować zgodnie z obowiązującymi procedurami w zależności od typu laboratorium

Środki ostrożności: ze względu na zawartość produktów pochodzenia zwierzęcego należy stosować się do zasad postępowania jak z materiałem potencjalnie zakaźnym. Należy postępować zachowując zasady aseptyki.

Postacie handlowe: gotowe płytki trójsekcyjne

Termin ważności: 90 dni od daty produkcji (cały produkt)

UWAGA: Podłoże Edwardsa, ze względu na dodatek krwi baraniej możliwy jest częściowy rozpad krwinek przed końcem upływu terminu ważności, nie wpływa to na wzrost mikroorganizmów, może natomiast utrudnić odczyt reakcji hemolizy.