Návod k použití

viamar international

Název BEA Agar
Kód 98448
Zkratka BEA

Použití
Bile-Esculin-Azide (B.E.A.) agar je médium pro izolaci a diferenciaci streptokoků skupiny D podle Lancefieldové.

Barva media
hnědo – šedá

Princip
Selektivita tohoto média je založena na přítomnosti azidu sodného (inhibice Gram (-) bakterií) a volské žluči (inhibice většiny Gram(+) bakterií, s výjimkou streptokoků skupiny D podle Lancefieldové).
Diferenciace streptokoků skupiny D je založena na jejich schopnosti hydrolyzovat eskulin. Hydrolýza eskulinu vyvolává tvorbu 6,7-dihydroxykumarinu, který reaguje s trojmocnými ionty železa za vzniku černé sloučeniny, která difunduje do média.

Teoretické složení
g/l destilované vody

Trypton	17,0
Pepton	3,0
Kvasničný extrakt	5,0
Dehydrovaná volská žluč	10,0
Chlorid sodný	5,0
Eskulin	1,0
Citran železito-amonný	0,5
Azid sodný (NaN3)	0,15
Agar	15,0
Výsledné pH	7,1 ± 0,2 při 25 C

Uchovávání
Médium uchovávat při teplotě od 4°C do 8°C.
Datum exspirace a číslo šarže jsou uvedeny na obalu.

Pracovní postup
Inokulace:
Vyšetřovaný vzorek vyočkujte přímo (suspenze stolice) nebo do obohaceného bujónu. V tomto případě naočkujte do média bakteriální suspenzi o opacitě odpovídající stupni 0,5 dle Mac Farlandova zákalového standardu.

Inkubace:
Inkubujte po dobu 18-24 hodin při 37 °C.

Kontrola kvality
Enterococcus faecalis CCM 4224 růst, esculin+

Balení výrobku
Misky balíme do perforované folie v minimálním množství 10 kusů.

V I A M A R
International s.r.o.
U Habrovky 247/11
14000 Praha 4, ČR

CE IVD