



NÁVOD K POUŽITÍ

Kód : 98025
Název: Krevní agar (Columbia)
Zkratka: KA

Použití:

Krevní agar (Columbia agar + 5% beraní krev) se používá jako médium k primokultivaci nebo subkultivaci pro všechny typy vzorků.

Přítomnost krve umožňuje prokázat hemolytické reakce určitých kmenů bakterií.

Barva media:

červená

Princip:

Růst většiny bakterií je podporován živinami, které dodává speciální směs peptonů. Krev dodává další esenciální živiny pro růstově náročné bakterie.

Teoretické složení (g/l destilované vody):

Směs peptonů	23,0
Škrob	1,0
Chlorid sodný	5,0
Agar	10,0
Beraní krev	50,0 ml (5%)

Výsledné pH 7,3±0,2

Uchovávání:

Médium uchovávat při teplotě od 4°C do 8°C.

Datum expirace a číslo šarže jsou uvedeny na obalu.

Pracovní postup:

Inokulace:

Vyšetřovaný vzorek přímo vyočkujte (orofaryngeální vzorky, stolice, moč, atd.).

Inkubace:

Inkubujte po dobu 18-72 hodin při 37 °C, v mikroaerofilní nebo aerobní atmosféře, v závislosti na typu vyšetřovaných bakterií.

Vyhodnocení:

Kolonie mají následující vzhled:

- *Enterobacteriaceae* a *stafylokoky*: hladké kolonie o průměru 2-4 mm.
- *Streptokoky*: malé kolonie o průměru 0,5-1 mm.



NÁVOD K POUŽITÍ

Kód : 98025
Název: Krevní agar (Columbia)
Zkratka: KA

Hemolytické charakteristiky:

- žádná hemolýza: barva média se nemění.
- α -hemolýza: přítomnost nazelenalé zóny s rozostřenými obrysy kolem kolonie.
- β -hemolýza: přítomnost čiré zóny s dobře definovanými obrysy kolem kolonie.

Kontrola kvality:

<i>Streptococcus pyogenes</i> CCM 4425	Růst, β -hemolýza
<i>Streptococcus pneumoniae</i> CCM 4501	Růst, nazelenalá α -hemolýza
<i>Escherichia coli</i> CCM 2024	Růst
<i>Staphylococcus aureus</i> CCM 4516	Růst

Balení výrobku:

Misky balíme do perforované folie v minimálním množství 10 kusů.