



Název výrobku: **Orange serum agar**
Kód výrobku: **98428**
Zkratka výrobku: **R-OSA200**

Návod k použití

Použití:

ORANGE SERUM AGAR se používá ke kultivaci a stanovování počtu acidotolerantních mikroorganismů a patogenních hub způsobujících znehodnocování citrusových výrobků.

Barva média:

jantarová, lehce opalizující

Princip:

nízké pH kyselých ovocných šťáv (s hodnotami pH v rozmezí od 2.4 do 4.2) je selektivním prostředím, omezujícím růst mnoha mikroorganismů s výjimkou kvasinek, plísní a několik skupin acidotolerantních bakterií, zejména některých druhů rodu *Lactobacillus* a *Leuconostoc*.

Enzymatický kaseinový hydrolyzát a glukóza poskytují základní živiny, uhlík a zdroj energie. Kvasničný extrakt dodává zejména komplex B vitamínů stimulující růst. Orange extrakt poskytuje optimální prostředí pro detekci acidotolerantních mikroorganismů z citrusových výrobků. Dihydrogenfosforečnan draselný působí jako pufr. Bakteriologický agar je zpevňující látka.

Teoretické složení (g/l destilované vody):

enzymatický kaseinový hydrolyzát	10,0
orange extrakt	5,0
glukóza	4,0
dihydrogenfosforečnan draselný	3,0
kvasničný extrakt	3,0
agar	15,0


výsledné pH $5,5 \pm 0,2$ při 25° C

Uchování:

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

Datum expirace a číslo šarže jsou uvedeny na obalu.

Datum účinnosti: 1.1.2011
Vydání: 2
Výtisk: 1
Strana: 1 (celkem 2)

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



Pracovní postup:*Inokulace:*

1 ml vzorku se nanese do sterilní Petriho misky, přidá se 20 ml chlazeného média (50 ° C) a promíchá.

Inkubace:

pro detekci rodu *Lactobacillus* inkubujeme při teplotě 35 ± 2° C po dobu 40 - 48 hodin, ostatní mikroorganismy při teplotě 30 ± 2° C po stejnou dobu, 40 - 48 hodin.

Možné hodnocení po kultivaci:

počet CFU / 1 ml testovaného materiálu.

Kontrola kvality:

typové kultury vykazují s médiem po inkubaci při teplotě 30 -35° C v průběhu 40 až 48 hodin následující vlastnosti.

Aspergillus brasiliensis ATCC 16404

dobrý růst

Saccharomyces cerevisiae ATCC 9763

dobrý růst

Balení výrobku:

Roztok o objemu 200ml plníme do skleněné láhve.