



mikrobiologie labor technik

Chromogenic UTI agar

Mediu cromogen pentru enumerarea și identificarea microorganismelor din probele clinice și alimente.

FORMULA TIPICA	(g / L)
Agar	15,0
Peptone, special	15,0
Amestec cromogen	2,45
pH final la 25°C	6,8 ± 0,2

DESCRIERE

Mediu cromogen pentru enumerarea și identificarea microorganismelor din probele clinice și alimente.

PRINCIPIUL

Amestecul special de peptone este o sursă de aminoacizi și vitamine. Amestecul cromogen permite identificarea microorganismelor pe baza culorii și a morfologiei coloniilor.

PREGATIREA

Se suspenda 32,45 g pulbere în 1 litru de apă distilată sau deionizată sterilă. Se încălzește până la dizolvarea completă. Se sterilizează în autoclav la 121°C timp de 15 minute. Se toarna în placi Petri sterile.

TEHNICA

Se inoculează suprafața mediului cu 10 µl de specimen folosind o buclă sterilă. Se incubează la 36±1°C timp de 18-24 ore. Se observa creșterea și culoarea coloniilor.

INTERPRETAREA REZULTATELOR

Se interpretează rezultatele așa cum este indicat în tabelul nr 1.

Tabelul nr. 1

Microorganism	Creștere	Aspectul tipic al coloniilor
<i>Escherichia coli</i>	bună	roz
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	bună	albastru-verde
<i>Proteus mirabilis</i>	bună	maro
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	bună	gălbui
<i>Staphylococcus aureus</i>	bună	crem
<i>Enterococcus faecalis</i>	bună	verde-turcoaz

Identificarea finală trebuie să fie efectuată prin teste biochimice și / sau serologice.

BIBLIOGRAFIE

1. J. Merlino, S. Siarakas, G.J. Robertson, G.R. Funnel, T. Gottlieb, and R. Bradbury. Evaluation of Colorex Orientation for differentiation and presumptive identification of Gram-negative bacilli and *Enterococcus* species. *J. Clin. Microbiol.* 1996, 34: 1788-1793.
2. Z. Samra, et al. Evaluation of use of a new chromogenic Agar in detection of urinary tract pathogens. *J. Clin. Microbiol.* 1998, 36: 990-994.