

mikrobiologie labor technik

Apă Peptonată

PRINCIPIU

Mediu pentru detectarea producției de indol recomandat de ISO 7251.

FORMULA TIPICĂ

Componente	g/l
Peptonă	10.0
Clorură de sodiu	5.0
pH final 7.2 ± 0.2 la 25°C	

METODA

Se suspendă 15 g de mediu într-un litru de apă purificată. Se încălzește până la dizolvarea completă. Se sterilizează prin autoclavare la 121°C timp de 15 minute. Se toarnă în recipiente finale prevăzute cu tuburi Durham.

DESCRIERE

Apa peptonată este utilizată pentru cultivarea organismelor nepretențioase și pentru efectuarea testului indol recomandat de ISO 7251.

TEHNICA

Se transferă proba într-un tub. Se incubează la $36 \pm 1^{\circ}\text{C}$ timp de 24 ± 3 ore. Incubarea la 44°C timp de 24 de ore este recomandată pentru detectarea producției de indol în testul de confirmare pentru coliformii fecali sau *E. coli*. După incubare

se adaugă 1 ml de Reactiv Kovacs. Formarea unui inel roșu-violet indică o reacție pozitivă. Un inel galben-brun indică o reacție negativă.

PERFORMANȚA ȘI LIMITĂRILE

Mediul are o culoare roz când este fierbinte, iar când se răcește este incolor.

BIBLIOGRAFIE

1. ISO 7251 Microbiology-General guidance for enumeration of *E. coli* – MPN Technique. 1993-12-15.
2. O.M. 11/10/78: Limiti di cariche microbiche tollerabili in determinate sostanze alimentari e bevande. Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, n°346 del 13/12/78.

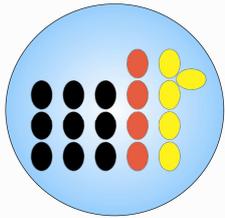
AMBALARE

Mediul deshidratat

(A se păstra între $1-30^{\circ}\text{C}$)
1401164: Flacon de 500 g

Mediu gata turnat

(A se păstra între $2-8^{\circ}\text{C}$)
130204: Pachet de 3 sticle de 200 ml
120233 : Pachet de 32 tuburi de 7 ml



mikrobiologie labor technik

Peptone Water

PRINCIPLE

Medium for indole production detection recommended by ISO 7251.

FORMULA

Components	g/l
Peptones	10.0
Sodium Chloride	5.0
Final pH: 7.2 ± 0.2 at 25°C	

METHOD

Suspend 15 g of powder in 1 liter of distilled or deionized water. Completely heat until dissolved. Dispensed into final containers provided with Durham tubes. Sterilized in the autoclave at 121°C for 15 minutes.

DESCRIPTION

Peptone water is used for cultivating non fastidious organisms and for performing the indole test recommended by ISO 7251.

TECHNIQUE

Transfer the sample into the tube. Incubated at 36 ± 1°C for 24 ± 3 hours. Incubation at 44°C for 24 hours is advisable for detecting the indole production in the confirmation test for fecal coliform or *E. coli*. After incubation add 1 ml of Kovac's Reagent. The formation of the red-violet ring indicates a positive reaction. A yellow-brown ring indicates the negative reaction.

PERFORMANCE AND LIMITATIONS

Medium is pink in color when hot but becomes colorless upon cooling

BIBLIOGRAPHY

1. ISO 7251 Microbiology-General guidance for enumeration of *E. coli* – MPN Technique. 1993-12-15.
2. O.M. 11/10/78: Limiti di cariche microbiche tollerabili in determinate sostanze alimentari e bevande. Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, n°346 del 13/12/78

PACKAGING

Dehydrated medium

(To be stored between 1 and 30°C)

1401164: Flask of 500 g

Ready to use medium

(To be stored between 2 and 8°C)

130204: Pack of 3 flasks 200 ml

120233: Pack of 32 tubes of 7 ml