

mikrobiologie labor technik

Bulion Peptonat

PRINCIPIU

Sarea peptonată este un solvent izotonic ce conține un nivel scăzut de peptonă și clorură de sodiu. Este utilizată pentru menținerea viabilității organismelor în timpul procedurilor de diluare a probelor alimentare sau de apă. Formularea ei respectă standardele ISO 6887 și 4833. Solventul de recuperare maximă nu are acțiune letală asupra organismelor, deoarece prezența nivelului scăzut de peptonă și pH-ul 7.0 manifestă o acțiune de protecție asupra acestora. Cu toate acestea, în etapa de diluare (1 până la 2 ore) nu va exista o creștere a organismelor.

FORMULA

Components	g/l
Peptonă	1.00
Clorură de sodiu	8.50
pH final: 7.0 ± 0.2 la 25°C	

METODA

Se suspendă 9.5 g de pulbere într-un litru de apă purificată. Se amestecă continuu și se încălzește lent până la dizolvarea completă a pulberii. Se toarnă mediul în recipiente adecvate și se sterilizează prin autoclavare la 121°C timp de 15 min.

TEHNICA

Prepararea soluției primare din produsele lactate

Se aduce mediul la temperatura de 25°C. Se introduc 10 sau 25 g de probă în 90, respectiv 225 ml de diluent de recuperare maximă. Se omogenizează.

Prepararea diluțiilor zecimale

Se introduce 1 ml din soluția primară într-un tub de 9 ml ce conține diluent de recuperare maximă. Se omogenizează și se trece la următoarea diluție.

BIBLIOGRAFIE

1. Straker R.P. and Stokes J.L. Rapid destruction of bacteria in commonly used diluents and its elimination.
2. Appl. Microbiol. ; 1957. 5:21-25
3. Patterson J.W. and Cassels J.A. J.appl.Bacteriol. ; 1963. 26:493-497
4. International Organization for Standardization. Microbiology - General guidance for the preparation of dilutions for microbiological examination. ; 1983. BS5763 Part 6- Preparation of the dilutions.
5. NF EN ISO 6887. Directives générales pour la préparation des dilutions en vue de l'examen microbiologique.
6. NF EN ISO 4833. Directives générales pour le dénombrement de micro-organismes.

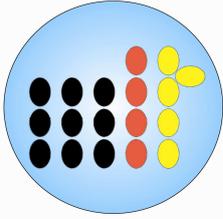
AMBALARE

Mediul deshidratat

(A se păstra între 1 și 30°C)
1401123A: Flacon de 500 g
1401123L: Flacon de 500 g

Mediu gata preparat

(A se păstra între 2 și 25°C)
120232: Cutie cu 32 de tuburi de 7 ml
130232: Cutie cu 3 sticle de 200 ml



mikrobiologie labor technik

Peptone Salt

PRINCIPLE

Peptone salt diluent is an isotonic diluent containing a low level of peptone and sodium chloride. It is used for maintaining the viability of organisms during dilution procedures of food or water samples. Its formulation complies to ISO standards 6887 and 4833. The maximum recovery diluent has no lethal action on organisms, because the presence of a low level of peptone and a pH of 7,0 act as protections. However, during the dilution stage (1 to 2 hours), there will be no growth of the organisms.

FORMULA

Components	g/l
Peptone	1.00
Sodium chloride	8.50
Final pH: 7.0 ± 0.2 at 25°C	

METHOD

Suspend 9,5 g of the powder in one liter of purified water. Mix thoroughly and warm gently until dissolution is complete. Dispense and sterilize by autoclaving at 121°C for 15 min.

TECHNIQUE

Preparation of primary solution from dairy products.

Bring the medium to about 25°C. Introduce 10 or 25 g of the sample in respectively 90 or 225 ml of maximum recovery diluent. Homogenize.

Preparation of decimal dilutions.

Introduce 1 ml of the primary solution in a 9 ml tube of maximum recovery diluent. Homogenize and start again with the next dilution.

BIBLIOGRAPHY

1. Straker R.P. and Stokes J.L. Rapid destruction of bacteria in commonly used diluents and its elimination. Appl. Microbiol. ; 1957. 5:21-25
2. Patterson J.W. and Cassels J.A. J.appl.Bacteriol. 1963. 26:493-497 International Organization for Standardization.
3. Microbiology - General guidance for the preparation of dilutions for microbiological examination.; 1983. BS5763 Part 6- Preparation of the dilutions.
4. NF EN ISO 6887. Directives générales pour la préparation des dilutions en vue de l'examen microbiologique.
5. NF EN ISO 4833. Directives générales pour le dénombrement de micro-organismes.

PACKAGING

Dehydrated medium

(Store between 1 and 30°C)

1401123A: Flask of 500 g

1401123L: Flask of 500 g

Prepared medium

(Store between 2 and 25°C)

120232: Pack of 32 of tubes of 7 ml

130232: Pack of 3 flasks of 200 ml