

mikrobiologie labor technik

Cetrimid Agar

PRINCIPIU

Mediu selectiv pentru izolarea speciei *Pseudomonas aeruginosa* în conformitate cu Farmacopeea Europeană.

FORMULA TIPICĂ

Componente	g/l
Extract pancreatic de gelatină	20.0
Sulfat de potasiu	10.0
Clorură de magneziu	1.4
Cetrimid	0.3
Agar	15.0
Glicerol	10.0 ml
pH final 7.2 ± 0.2	

DESCRIERE

Cetrimid Agar este un mediu selectiv pentru izolarea speciei *Pseudomonas aeruginosa*.

PROPRIETĂȚI

Peptona constituie o sursă de azot, de carbon, sulf și de alți factori de creștere necesari. Sulfatul de potasiu și clorura de magneziu asigură producția de fluoresceină și piocianină. Compusul cetrimid de amoniu cuaternar, un agent antimicrobian, inhibă selectiv microorganismele Gram-pozitive și Gram-negative. Agarul este agentul de solidificare. Glicerolul este o sursă de carbon.

TEHNICA

Se însămânțează mediul cu tamponul.

Se acoperă placa cu capacul. Se incubează timp de 18-48 ore la $36 \pm 1^\circ\text{C}$.

INTERPRETAREA REZULTATELOR

Se examinează plăcile pentru o creștere bună. Coloniile de *Pseudomonas aeruginosa* vor avea culoare verde până la albastru-verzui, cu pigment care difuzează în mediu.

BIBLIOGRAFIE

1. King, E.O., and D.E. Raney (1954). Two simple media for the demonstration of pyocyanin and fluorescin. J. Lab. Clin. 44, 301.
2. Gilligan, P.H. (1995). *Pseudomonas* and *Burkholderia*, p.509-519. In Manual of Clinical Microbiology, 6th ed. American Society for microbiology, Washington, D.C. European Pharmacopoeia 3th Edition.2001.Supplement.

AMBALARE

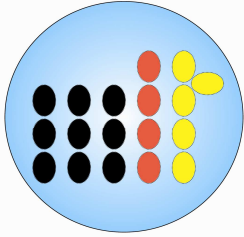
Mediul deshidratat

(A se păstra între $1-30^\circ\text{C}$)
140117A: Flacon de 500 g
140117L: Flacon de 500 g

Mediul gata preparat

(A se păstra între $2-8^\circ\text{C}$)
110117: Cutie cu 20 de plăci de 90 mm Ø

(A se păstra între $2-25^\circ\text{C}$)
130117: Cutie cu 3 sticle de 200 ml



mikrobiologie labor technik

Cetrimide Agar

PRINCIPLE

Selective medium for *Pseudomonas aeruginosa* isolation according to European Pharmacopoeia.

FORMULA

Components	g/l
Pancreatic digest of gelatin	20.0
Potassium Sulphate	10.0
Magnesium Chloride	1.4
Cetrimide	0.3
Agar	15.0
Glycerol	10.0 ml
Final pH 7.2 ± 0.2	

DESCRIPTION

Is a selective medium for the isolation of *Pseudomonas aeruginosa*.

PROPERTIES

Peptone constitutes a source of nitrogen, carbon, sulfur and other necessary growth factors. Potassium sulphate and magnesium chloride promote production of fluorescein and pyocyanin. The quaternary ammonium compound Cetrimide, an antimicrobial agent, selectively inhibits Gram-positive and Gram-negative microorganisms. Agar is the solidifying agent. Glycerol is a source of carbon.

TECHNIQUE

Otherwise streak the sampling swab onto the surface of the medium. Cover the plate with the cap. Incubate for 18-48 hours at 36 ± 1°C.

INTERPRETATION OF RESULTS

Examine for the presence of a good growth. *Pseudomonas aeruginosa* colonies will be green to blue-green with pigment that diffuses into the medium.

REFERENCES

1. King, E.O., and D.E. Raney (1954). Two simple media for the demonstration of pyocyanin and fluorescein. J. Lab. Clin. 44, 301.
2. Gilligan, P.H. (1995). *Pseudomonas* and *Burkholderia*, p.509-519. In Manual of Clinical Microbiology, 6th ed. American Society for microbiology, Washington, D.C.
3. European Pharmacopoeia 3th Edition.2001.Supplement

PACKAGING

Dehydrated medium

(To be stored between 1 and 30°C)

140117A: Flask of 500 g

140117L: Flask of 500 g

Ready to use medium

(To be stored between 2 and 25°C)

130117: Pack of 3 flasks of 200 ml

(To be stored between 2 and 8°C)

110117: Pack of 20 plates of 90 mm Ø