

King's A Medium

Medium for the identification of *Pseudomonas* spp.

TYPICAL FORMULA	(g/l)
Gelatin Peptone	20.0
Magnesium Chloride	1.4
Potassium Sulfate	10.0
Glycerol	10 ml
Agar	15.0
Final pH 7.0 ± 0.2	

DESCRIPTION

King's A Medium, also known as Pseudomonas Agar P or Tech Agar, is used for the differentiation of *Pseudomonas aeruginosa*, based on the enhancement of pyocyanin and/or pyorubin production.

PRINCIPLE

Gelatin peptone provide amino acids, nitrogen, carbon, vitamins and minerals for organisms growth. Potassium sulfate and magnesium chloride provide cations. Glycerol is a carbon and energy source. Agar is the solidifying agent.

TECHNIQUE

Inoculate the medium by streaking the sample over the agar surface. Incubate at $35 \pm 2^\circ\text{C}$ for up to 7 days.

INTERPRETATION OF RESULTS

Check for bacterial growth after 24, 48 and 72 hours and then after 6 days. *Pseudomonas aeruginosa* can grow as colonies surrounded by a blue to green zone due to pyocyanin formation or with a red to dark brown zone due to pyorubin production.

STORAGE

10-25°C away from light, until the expiry date on the label. Eliminate if signs of deterioration or contamination are evident.

WARNING AND PRECAUTIONS

The product does not contain hazardous substances in concentrations exceeding the limits set by current legislation and therefore is not classified as dangerous. It is nevertheless recommended to consult the safety data sheet for its correct use. The product is designed for professional use only and must be used by properly trained operators.

DISPOSAL OF WASTE

Disposal of waste must be carried out according to the national and local regulations in force.

REFERENCES

1. MacFaddin (1985) Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria, vol. 1. Williams & Wilkins, Baltimore, Md.
2. King, E.O., M.K. Ward, and D.E. Raney (1954) Two simple media for the demonstration of pyocyanin and fluorescin. J. Lab. Clin. 44, 301.



LIOFILCHEM® S.r.l.

Via Scozia, Zona Ind.le - 64026, Roseto degli Abruzzi (TE) - ITALY
Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 Website: www.liofilchem.net E-mail: liofilchem@liofilchem.net

PRODUCT SPECIFICATIONS

NAME

King's A Medium

PRESENTATION

Slant tubes containing 5 ml of medium

STORAGE

10-25°C

PACKAGING

Ref.	Content	Packaging
31203	20 x 5 ml tubes	20 tubes in cardboard box

pH OF THE MEDIUM

7.0 ± 0.2

USE

King's A Medium, also known as Pseudomonas Agar P or Tech Agar, is used for the differentiation of *Pseudomonas aeruginosa*, based on the enhancement of pyocyanin and/or pyorubin production

TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product

APPEARANCE OF THE MEDIUM

Slightly opalescent, amber

SHELF LIFE










1 year

QUALITY CONTROL

- Control of general characteristics, label and print
- Sterility control
7 days at 22 ± 2°C, in aerobiosis
7 days at 35 ± 2°C, in aerobiosis
- Microbiological control
Inoculum for productivity: 50-100 CFU
Incubation Conditions: 24 hours at 35 ± 2°C, in aerobiosis

Microorganism		Growth	Blue-green Pigment
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ATCC® 10145	Good	+
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ATCC® 97853	Good	+
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ATCC® 9027	Good	+
<i>Escherichia coli</i>	ATCC® 25922	Good	-

TABLE OF SYMBOLS

 LOT	Batch code	 Do not reuse	 Manufacturer	 Use by	 Fragile, handle with care
 REF	Catalogue number	 Temperature limitation	 Contains sufficient for <n> tests	 Caution, consult instructions for use	



LIOFILCHEM® S.r.l.

Via Scozia, Zona Ind.le - 64026, Roseto degli Abruzzi (TE) - ITALY
Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 Website: www.liofilchem.net E-mail: liofilchem@liofilchem.net

King's A Medium

Terreno per l'identificazione di *Pseudomonas* spp.

FORMULA TIPICA	(g/l)
Peptone di Gelatina	20.0
Magnesio Cloruro	1.4
Potassio Solfato	10.0
Glicerolo	10 ml
Agar	15.0
pH Finale 7.0 ± 0.2	

DESCRIZIONE

King's A Medium Agar, conosciuto anche come *Pseudomonas* Agar P o Tech Agar, è un terreno utilizzato per la differenziazione di *Pseudomonas aeruginosa*, in base alla promozione della produzione di piocianina e/o piorubina.

PRINCIPIO

Il peptone di gelatina fornisce amminoacidi, azoto, carbonio, vitamine e minerali per la crescita dei microrganismi. Potassio solfato e magnesio cloruro forniscono cationi. Il glicerolo è una fonte di carbonio ed energia. L'agar è l'agente solidificante.

TECNICA

Inoculare il terreno strisciando il campione sulla superficie dell'agar. incubare a 35 ± 2°C fino a 7 giorni.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Controllare la crescita batterica dopo 24, 48 e 72 ore e quindi dopo 6 giorni. *Pseudomonas aeruginosa* può crescere come colonie circondate da un alone da blue a verde dovuto alla formazione di piocianina o con un alone da rosso a marrone scuro a causa della produzione di piorubina.

CONSERVAZIONE

Il prodotto deve essere conservato a 10-25°C al riparo dalla luce, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento o contaminazione.

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Il prodotto non contiene sostanze nocive in concentrazioni superiori ai limiti fissati dalla normativa vigente, perciò non è classificato come pericoloso; per il suo impiego si consiglia comunque di consultare la scheda di sicurezza. Il prodotto è destinato esclusivamente ad uso in ambito professionale e deve essere utilizzato da parte di personale qualificato.

SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

Lo smaltimento del prodotto deve essere effettuato secondo le vigenti regolamentazioni nazionali e locali.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

1. MacFaddin (1985) Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria, vol. 1. Williams & Wilkins, Baltimore, Md.
2. King, E.O., M.K. Ward, and D.E. Raney (1954) Two simple media for the demonstration of pyocyanin and fluorescin. J. Lab. Clin. 44, 301.



SPECIFICHE DI PRODOTTO

DENOMINAZIONE

King's A Medium

PRESENTAZIONE

Provette a becco di clarino contenenti 5 ml di terreno

CONSERVAZIONE

10-25°C

CONFEZIONAMENTO

Ref.	Contenuto	Confezionamento
31203	Provette 20 x 5 ml	20 provette in scatola di cartone

pH DEL TERRENO

7.0 ± 0.2

IMPIEGO

King's A Medium Agar, conosciuto anche come Pseudomonas Agar P o Tech Agar, è un terreno utilizzato per la differenziazione di *Pseudomonas aeruginosa*, in base alla promozione della produzione di piocianina e/o piorubina.

TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto

ASPETTO DEL TERRENO

Ambra, leggermente opalescente

VALIDITÀ DALLA DATA DI PRODUZIONE










1 anno

CONTROLLO DI QUALITÀ

- Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
- Controllo sterilità
 7 giorni a 22 ± 2°C, in aerobiosi
 7 giorni a 35 ± 2°C, in aerobiosi
- Controllo microbiologico
 Dimensione dell'inoculo per produttività: 50-100 UFC
 Condizioni di incubazione: 24 ore a 35 ± 2°C, in aerobiosi

Microorganismo		Crescita	Pigmento Blue-verde
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ATCC® 10145	Buona	+
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ATCC® 97853	Buona	+
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ATCC® 9027	Buona	+
<i>Escherichia coli</i>	ATCC® 25922	Buona	-

TABELLA DEI SIMBOLI

 LOT	Numero di lotto	 Non riutilizzare	 Fabbricante	 Data di scadenza	 Fragile, maneggiare con cura
 REF	Numero di catalogo	 Limiti di temperatura	 Contenuto sufficiente per <n> test	 Attenzione, consultare le istruzioni per l'uso	



LIOFILCHEM® S.r.l.

Via Scozia, Zona Ind.le - 64026, Roseto degli Abruzzi (TE) - ITALY
 Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 Website: www.liofilchem.net E-mail: liofilchem@liofilchem.net