

DICHLORAN ROSE BENGAL CAF AGAR

Terreno selettivo per la ricerca di lieviti e muffe negli alimenti secondo la ISO 21527.

FORMULA TIPICA	(g/l)
Peptone	5.0
Destrosio	10.0
Potassio Monofosfato	1.0
Magnesio Solfato	0.5
Dichloran (2,6-dicloro-4-nitroanilina)	0.002
Rose Bengal	0.025
Agar	15.0
Cloramfenicolo	0.1
pH Finale 5.6 ± 0.2	

DESCRIZIONE

DICHLORAN ROSE BENGAL CAF AGAR è un terreno selettivo per la ricerca di lieviti e muffe negli alimenti secondo la ISO 21527.

PRINCIPIO

Il peptone costituisce la fonte di azoto, aminoacidi, vitamine e minerali. Il destrosio è il carboidrato fermentabile che fornisce carbonio ed energia. Il potassio fosfato è il tampone mentre il magnesio solfato dona zolfo ed altri elementi traccia. Il rose bengal, il dichloran ed il cloramfenicolo sono agenti selettivi che inibiscono la crescita dei batteri e limitano in dimensioni le muffe con crescita più rapida permettendo lo sviluppo, la rivelazione e la conta anche dei lieviti e delle muffe con crescita lenta. L'agar è l'agente solidificante.

TECNICA

Effettuare diverse diluizioni del campione da esaminare ed inoculare 0.1 ml di ciascuna diluizione sulla piastra. Incubare a 25±1°C per 3, 4 e 7 giorni.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Osservare la presenza di colonie di colore rosa, selezionare le piastre contenenti meno di 150 colonie ed esprimere la conta come numero di colonie per grammi di alimento.

CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE E TRASPORTO

Il prodotto deve essere conservato a 2-8°C al riparo dalla luce, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Tuttavia i nostri studi di stabilità hanno dimostrato che il trasporto a 18-25°C per 4 giorni, oppure a 35-39°C per 48 ore, non altera in nessun modo l'efficienza del prodotto. 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 per uso 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

- King AD Jr, Hocking AD and Pitt JI. Dichloran-rose bengal medium for enumeration and isolation of molds from foods. Appl Environ Microbiol. 1979; 37:959-64.
- ISO 21527 Microbiology of food and animal feeding stuffs. Horizontal method for the enumeration of yeast and moulds - Part 1 Colony count technique in products with water activity greater than 0.95.



SPECIFICHE DI PRODOTTO

DENOMINAZIONE

DICHLORAN ROSE BENGAL CAF AGAR

PRESENTAZIONE

Piastre pronte da 90 mm contenenti 22+/-1 ml di terreno

CONSERVAZIONE

2-8°C

CONFEZIONAMENTO

Ref.	Contenuto	Confezionamento
10097	20 piastre	<ul style="list-style-type: none"> 10 piastre in film bisaldante, saldato termicamente 2 x 10 piastre in scatola di cartone

pH DEL TERRENO

5.6 ± 0.2

IMPIEGO

DICHLORAN ROSE BENGAL CAF AGAR è un terreno selettivo per la ricerca di lieviti e muffe negli alimenti in accordo allo ISO 21527

TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto

ASPETTO DEL TERRENO

Terreno di colore rosa

VALIDITÀ DALLA DATA DI PRODUZIONE

4 mesi

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: 10-100 UFC/ml
Dimensione dell'inoculo per selettività : 10⁴-10⁵ UFC/ml
Dimensione dell'inoculo per specificità: ≤10⁴ UFC/ml
Condizioni di incubazione: 24, 48 e 72 ore - 7 giorni a 30 ± 2°C in aerobiosi










Microrganismo

<i>Aspergillus niger</i>	ATCC 16404
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	ATCC 9763
<i>Candida albicans</i>	ATCC 10231
<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	ATCC 9533
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 8739

Crescita

Buona
Buona
Buona
Buona
Inibita

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

DICHLORAN ROSE BENGAL CAF AGAR

Selective medium for yeasts and moulds detection in food, according to the ISO 21527.

TYPICAL FORMULA	(g/l)
Peptone	5.0
Dextrose	10.0
Potassium Monophosphate	1.0
Magnesium Sulfate	0.5
Dichloran (2,6-dichloro-4-nitroaniline)	0.002
Rose Bengal	0.025
Agar	15.0
Chloramphenicol	0.1
Final pH 5.6 ± 0.2	

DESCRIPTION

DICHLORAN ROSE BENGAL CAF AGAR is a selective medium for yeasts and moulds detection in food, according to the ISO 21527.

PRINCIPLE

Peptone is a source of nitrogen, amino acids, vitamins and minerals. Dextrose is the fermentable carbohydrate supplying carbon and energy. Potassium monophosphate is the buffer while magnesium sulfate gives sulfur and others trace elements. Rose bengal, dichloran and chloramphenicol are selective agents that inhibit bacterial growth and limit in size fast growing moulds allowing the development, detection and enumeration of yeasts and moulds also with slow growth. Agar is the solidifying agent.

TECHNIQUE

Make several dilutions of the test sample and inoculate 0.1 ml of each dilution on the plate. Incubate at 25±1° C for 3, 4 and 7 days.

INTERPRETATION OF RESULTS

Observe the presence of pink colonies, select the plates containing less than 150 colonies and express counts as the number of colonies per gram feed.

STORAGE AND TRANSPORT CONDITIONS

2-8°C away from light, until the expiry date on the label. However, our stability studies have shown that the transport at 18-25°C for 4 days, or at 35-39°C for 48 hours, does not alter in any way the performance of the product. 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 intended 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

- King AD Jr, Hocking AD and Pitt JI. Dichloran-rose bengal medium for enumeration and isolation of molds from foods. Appl Environ Microbiol. 1979; 37:959-64.
- ISO 21527 Microbiology of food and animal feeding stuffs. Horizontal method for the enumeration of yeast and moulds - Part 1 Colony count technique in products with water activity greater than 0.95.



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

DICHLORAN ROSE BENGAL CAF AGAR

PRESENTATION

Ready to use plates (90 mm) containing 22+/-1 ml of medium

STORAGE

2-8°C

PACKAGING

Ref.	Content	Packaging
10097	20 plates	<ul style="list-style-type: none"> • 10 plates in thermally soldered film • 2 x 10 plates in cardboard box

pH OF THE MEDIUM

5.6 ± 0.2

USE

DICHLORAN ROSE BENGAL CAF AGAR is a selective medium for yeasts and moulds detection in food, according to the ISO 21527

TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product

APPEARANCE OF THE MEDIUM

Pink medium

SHELF LIFE










4 months

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: 10-100 UFC/ml
 - Inoculum for selectivity: 10⁴-10⁵ UFC/ml
 - Inoculum for specificity: ≤10⁴ UFC/ml
 - Incubation Conditions: 24, 48 and 72 hours – 7 days at 30 ± 2°C, in aerobiosis

Microorganism		Growth
<i>Aspergillus niger</i>	ATCC 16404	Good
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	ATCC 9763	Good
<i>Candida albicans</i>	ATCC 10231	Good
<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	ATCC 9533	Good
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 8739	Inhibited

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@lioilchem.net