



Contact Slide 2

Rose Bengal CAF Agar + Neutralizing / PCA + TTC + Neutralizing

Flex Dip-slide with a selective medium for detection of yeasts and moulds and a non selective medium for total bacterial count.

DESCRIPTION

Contact Slide 2 is a ready-to-use device with two different media coated onto a plastic support used for the microbial monitoring of surfaces and liquids even in the presence of residues of disinfectants.

The selective medium allows the isolation and enumeration of yeasts and moulds. The other medium is used for enumeration of bacteria.

TYPICAL FORMULA

Rose Bengal CAF Agar + Neutralizing Side 1	(g/l)	PCA + TTC + Neutralizing Side 2	(g/l)
Enzymatic Digest of Soybean Meal	5.0	Enzymatic Digest of Casein	5.0
Glucose	10.0	Yeast Extract	2.5
Monopotassium Phosphate	1.0	Glucose	1.0
Magnesium Sulphate	0.5	Triphenyl Tetrazolium Chloride	0.1
Rose Bengal	0.05	Neutralizing	*
Chloramphenicol	0.1	Agar	15.0
Agar	15.0	Final pH 7.0 ± 0.2	
Neutralizing	*		
Final pH 7.2 ± 0.2			

*Histidine, 1.0 Lecithin, 0.7 Tween 80, 5.0 Sodium Thiosulfate, 0.5

METHOD PRINCIPLE

Rose Bengal CAF Agar + Neutralizing includes Rose Bengal and Chloramphenicol as selective agents to inhibit bacterial growth while restricting the colony sizes of rapidly growing moulds. Rose Bengal is also a stain and it is incorporated in the cells of yeasts and moulds, turning these colonies pink.

PCA + TTC + Neutralizing contains triphenyltetrazolium chloride as growth indicator forming a red insoluble compound which may easily be observed.

TEST PROCEDURE

1. Take a slide from the refrigerator and leave it at ambient temperature for about 5 minutes
2. Unscrew and extract the slide from its cylindrical container. Avoid any contact with the agar surface.
3. For surfaces monitoring, flex the cap forming a 90° angle and press each side of the slide firmly against the surface to be examined for 10 seconds. Alternatively, use a swab for sampling the area, afterwards roll the swab gently over the agar surface.
For examination of liquids, hold the slide by the cap and immerse it completely into the test fluid.
4. Reinsert the slide into its tube, screw it tight and incubate at 30 ± 1°C for up to 5 days (record the count on PCA + TTC + Neutralizing after 72 h incubation).

RESULTS INTERPRETATION

Count the total number of colonies on PCA + TTC + Neutralizing (**Side 2**) to obtain the total bacterial count. Total number of colonies grown on Rose Bengal CAF Agar + Neutralizing (**Side 1**) gives an assessment of the fungal contamination.

See table at the end of this document.

APPEARANCE

Side 1. Slightly opalescent, bright pink.

Side 2. Slightly opalescent, light amber.

STORAGE CONDITIONS

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

SHELF LIFE

9 months

QUALITY CONTROL

Slides are inoculated with the microbial strains indicated in the QC table.

Inoculum for productivity: 50-100 CFU.

Inoculum for selectivity: 10^4 - 10^6 CFU.

Incubation conditions: $30 \pm 1^\circ\text{C}$ for 3-5 days.

QC Table.

Microorganism		Growth on Side 1	Growth on Side 2
<i>Escherichia coli</i>	ATCC® 25922	Partially to completely inhibited	Good, red colonies
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC® 25923	Partially to completely inhibited	Good, red colonies
<i>Candida albicans</i>	ATCC® 10231	Good, pink colonies	Good, red colonies
<i>Aspergillus niger</i>	ATCC® 16404	Good	Good
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	ATCC® 9763	Good, pink colonies	Partially to completely inhibited

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 must be used by properly trained operators only.

DISPOSAL OF WASTE

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

BIBLIOGRAPHY

- ISO 18593:2004. Microbiology of food and animal feeding stuffs- Horizontal method for sampling techniques from surfaces using contact plates and swabs.
- ISO 4833:2003. Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the enumeration of microorganisms – Colony count technique at 30°C .
- Marshall R.T. ed. (1993). Standard methods for the examination of dairy products, 16th ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
- Jarvis B. (1973). Comparison of an improved rose bengal-chlortetracycline agar with other media for the selective isolation and enumeration of molds and yeasts in foods. J. App. Bacterial. 36:723-727.
- Koburger J.A. (1972). Fungi in foods. Effect of plating medium pH on counts. J. Milk Food Technol. 35:659-660.

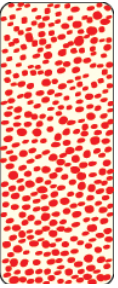
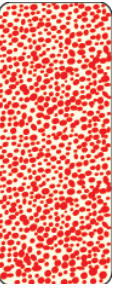
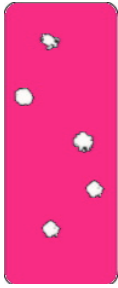
PRESENTATION

	Packaging	Ref.
Contact Slide 2	20 slides	525272
Contact Slide 2	120 slides	53527

TABLE OF SYMBOLS

LOT Batch code	 Keep away from sunlight	 Manufacturer	 Use by	 Fragile, handle with care
REF Catalogue number	 Temperature limitation	 Contains sufficient for <n> tests	 Caution, consult Instruction For Use	 Do not reuse

Table.

Bacteria/Yeasts					Moulds		
							
<25	25-50	50-200	>200	CFU/side	<10	10-20	>20
<200	200-400	400-1600	>1600	Surfaces (CFU/100cm²)	<80	80-160	>160
10 ³	10 ⁴	10 ⁵	10 ⁶	Liquids (CFU/ml)	10 ²	10 ³	10 ⁴



LIOFILCHEM® s.r.l.

Via Scozia zona ind.le, 64026 Roseto degli Abruzzi (Te) Italy

Tel. +39 0858930745

Fax +39 0858930330

www.liofilchem.net

liofilchem@liofilchem.net



Contact Slide 2

Rose Bengal CAF Agar + Neutralizing / PCA + TTC + Neutralizing

Flex Dipslide mit einem selektiven Medium für den Nachweis von Hefen und Schimmelpilzen und einem nichtselektiven Medium für die Gesamtkeimzahl.

BESCHREIBUNG

Contact Slide 2 ist ein gebrauchsfertiges Produkt mit zwei unterschiedlichen Medien, die auf einen Kunststoffträger aufgebracht sind. Es dient der mikrobiellen Kontrolle von Oberflächen und Flüssigkeiten selbst bei Vorhandensein von Desinfektionsmittelresten.

Das selektive Medium ermöglicht die Isolierung und Zählung von Hefen und Schimmelpilzen. Das andere Medium dient der Zählung von Bakterien.

TYPISCHE FORMEL

Rose Bengal CAF Agar + Neutralisierer Seite 1	(g/l)	PCA + TTC + Neutralisierer Seite 2	(g/l)
Enzymatisch abgebautes Sojabohnenmehl	5.0	Enzymatisch abgebautes Kasein	5.0
Glukose	10.0	Hefeextrakt	2.5
Kaliumdihydrogenphosphat	1.0	Glukose	1.0
Magnesiumsulfat	0.5	Triphenyl-Tetrazoliumchlorid	0.1
Rose-Bengal	0.05	Neutralisierer	*
Chloramphenicol	0.1	Agar	15.0
Agar	15.0	Final pH 7.0 ± 0.2	
Neutralisierer	*		
Final pH 7.2 ± 0.2			

*Histidin, 1.0 Lecithin, 0.7 Tween 80, 5.0 Natriumthiosulfat, 0.5

TESTPRINZIP

Rose Bengal CAF Agar + Neutralisierer enthält Rose-Bengal und Chloramphenicol als Hemmstoffe zur Unterdrückung von Bakterienwachstum und gleichzeitigen Begrenzung der Koloniegröße schnell wachsender Schimmelpilze. Rose-Bengal ist außerdem ein Farbstoff, welcher in die Zellen von Hefen und Schimmelpilzen aufgenommen wird und die Kolonien rosa färbt.

PCA + TTC + Neutralisierer enthält Triphenyl-Tetrazoliumchlorid als Wachstumsindikator, der eine rote, unlösliche Verbindung formt, welche leicht beobachtet werden kann.

TESTVERFAHREN

1. Einen Kontakt Slide aus dem Kühlschrank entnehmen und etwa 5 Minuten bei Umgebungstemperatur liegen lassen.
2. Den Kontakt Slide aufschrauben und aus seinem zylindrischen Behälter entnehmen. Kontakt mit der Agar-Oberfläche vermeiden.
3. Zur Kontrolle von Oberflächen die Kappe im 90°-Winkel biegen und jede Seite des Kontakt Slides 10 Sekunden lang fest gegen die zu untersuchende Oberfläche drücken. Alternativ kann ein Tupfer für die Probennahme des Bereichs verwendet werden, der danach leicht über die Agar-Oberfläche gerollt wird. Zur Kontrolle von Flüssigkeiten den Kontakt Slide an der Kappe halten und ihn komplett in die Testflüssigkeit eintauchen.
4. Den Kontakt Slide wieder in sein Röhrchen einführen, fest zuschrauben und bei 30 ± 1°C für bis zu 5 Tage bebrüten (die Zahl auf PCA + TTC + Neutralisierer nach 72 Stunden Bebrütung aufzeichnen).

INTERPRETATION DER ERGEBNISSE

Die Gesamtzahl der Kolonien auf PCA + TTC + Neutralisierer (**Seite 2**) ermitteln, um die Gesamtkeimzahl zu erhalten. Die Gesamtzahl der auf Rose-Bengal CAF Agar + Neutralisierer (**Seite 1**) entstandenen Kolonien ermöglicht die Bewertung des Pilzbefalls.

Siehe Tabelle am Ende dieses Dokuments.

AUSSEHEN

Seite 1. Leicht opalisierend, leuchtend rosa.

Seite 2. Leicht opalisierend, hell bernsteingelb.

LAGERUNGSBEDINGUNGEN

Bei 10 bis 25°C abseits von Lichtquellen, bis zum auf dem Etikett angegebenen Verfallsdatum lagern. Bei Anzeichen einer Beeinträchtigung oder Kontamination entsorgen.

HALTBARKEIT

9 Monate

QUALITÄTSKONTROLLE

Die Kontakt Slides sind mit den in der QK-Tabelle aufgeführten Stammkulturen beimpft.

Inokulum für Produktivität: 50–100 KbE

Inokulum für Selektivität: 10^4 – 10^6 KbE.

Bebrütungsbedingungen: $30 \pm 1^\circ\text{C}$ für 3 bis 5 Tage.

QK-Tabelle

Mikroorganismus		Wachstum auf Seite 1	Wachstum auf Seite 2
<i>Escherichia coli</i>	ATCC® 25922	Teilweise bis vollständig unterdrückt	Gutes Wachstum, Rote Kolonien
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC® 25923	Teilweise bis vollständig unterdrückt	Gutes Wachstum, Rote Kolonien
<i>Candida albicans</i>	ATCC® 10231	Gutes Wachstum, rosafarbene Kolonien	Gutes Wachstum, Rote Kolonien
<i>Aspergillus niger</i>	ATCC® 16404	Gutes Wachstum	Gutes Wachstum
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	ATCC® 9763	Gutes Wachstum, rosafarbene Kolonien	Teilweise bis vollständig unterdrückt

WARNUNG UND VORSICHTSMASSNAHMEN

Das Produkt enthält keine Gefahrstoffe in Konzentrationen, die über die von geltenden Gesetzen festgelegten Grenzen hinausgehen, und ist daher als nicht gefährlich klassifiziert. Es wird dennoch empfohlen, für die korrekte Anwendung das Sicherheitsdatenblatt zu konsultieren. Das Produkt muss in einem Labor von ordnungsgemäß geschultem Personal unter Verwendung anerkannter Methoden in Bezug auf Keimfreiheit und Sicherheit beim Umgang mit Krankheitserregern eingesetzt werden.

ENTSORGUNG

Die Entsorgung von Abfällen muss gemäß den geltenden nationalen und lokalen Vorschriften erfolgen.

BIBLIOGRAPHIE

- ISO 18593:2004. Microbiology of food and animal feeding stuffs- Horizontal method for sampling techniques from surfaces using contact plates and swabs.
- ISO 4833:2003. Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the enumeration of microorganisms – Colony count technique at 30°C.
- Marshall R.T. ed. (1993). Standard methods for the examination of dairy products, 16th ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
- Jarvis B. (1973). Comparison of an improved rose bengal-chlortetracycline agar with other media for the selective isolation and enumeration of molds and yeasts in foods. J. App. Bacterial. 36:723-727.
- Koburger J.A. (1972). Fungi in foods. Effect of plating medium pH on counts. J. Milk Food Technol. 35:659-660.

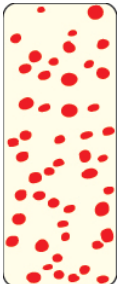
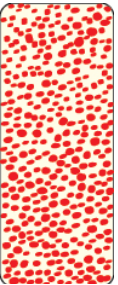
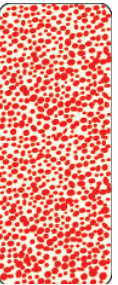
PACKUNGSGRÖSSEN

PACKUNGSGRÖSSEN	Verpackung	Ref.
Contact Slide 2	20 slides	525272
Contact Slide 2	120 slides	53527

SYMBOLTABELLE

LOT Chargennummer	 Vor Sonnenlicht schützen	 Hersteller	 Haltbar bis	 Zerbrechlich, mit Vorsicht behandeln
REF Katalognummer	 Temperaturbeschränkung	 Enthält Material für <n> Tests	 Vorsicht, Gebrauchsanweisung beachten	 Nicht wiederverwenden

Tabelle.

Bakterien/Hefen					Schimmelpilze		
							
<25	25-50	50-200	>200	KbE/Seite	<10	10-20	>20
<200	200-400	400-1600	>1600	Oberflächen (KbE/100cm²)	<80	80-160	>160
10 ³	10 ⁴	10 ⁵	10 ⁶	Flüssigkeiten (KbE/ml)	10 ²	10 ³	10 ⁴



LIOFILCHEM® s.r.l.

Via Scozia zona ind.le, 64026 Roseto degli Abruzzi (Te) Italy

Tel. +39 0858930745

Fax +39 0858930330

www.liofilchem.net

liofilchem@liofilchem.net



Contact Slide 2

Rose Bengal CAF Agar + Neutralizing / PCA + TTC + Neutralizing

Dip-slide flexibles avec un milieu sélectif pour la détection de levures et moisissures et un milieu non sélectif pour le nombre total de bactéries.

DESCRIPTION

Le Contact Slide 2 est un dispositif prêt à l'emploi avec deux différents médias enduits sur un support en plastique utilisé pour la surveillance microbienne des surfaces et des liquides même en présence de résidus de désinfectants.

Le milieu sélectif permet l'isolement et le dénombrement des levures et moisissures. L'autre milieu est utilisé pour obtenir le nombre total de bactéries.

FORMULE TYPIQUE

<u>Rose Bengal CAF Agar + Neutralizing Côté 1</u>	<u>(g/l)</u>	<u>PCA + TTC + Neutralizing Côté 2</u>	<u>(g/l)</u>
Extract Enzymatique de Farine de Soja	5.0	Extract Enzymatique de Caséine	5.0
Glucose	10.0	Extract de Levure	2.5
Phosphate Monopotassique	1.0	Glucose	1.0
Sulfate de magnésium	0.5	Chlorure de triphényltétrazolium	0.1
Rose du Bengale	0.05	Neutralizing	*
Chloramphénicol	0.1	Agar	15.0
Agar	15.0	Final pH 7.0 ± 0.2	
Neutralizing	*		
Final pH 7.2 ± 0.2			

*Histidine, 1.0 Lecithin, 0.7 Tween 80, 5.0 Sodium Thiosulfate, 0.5

PRINCIPE DE LA METHODE

Rose Bengal CAF Agar + Neutralizing comprend du rose Bengale et du chloramphénicol comme agents sélectifs pour inhiber la croissance bactérienne tout en limitant la taille des colonies de moisissures à croissance rapide. Le rose Bengale est aussi une tache et il s'incorpore dans les cellules des levures et des moisissures, rendant ces colonies roses.

PCA + TTC + Neutralizing contient du chlorure de triphényltétrazolium comme indicateur de croissance formant un composé insoluble rouge facilement observable.

PROCEDURE DU TEST

1. Sortez une lame du réfrigérateur et laissez-la à température ambiante pendant environ 5 minutes.
2. Dévisser et extraire la lame de son récipient cylindrique. Eviter tout contact avec la surface de l'agar.
3. Pour la surveillance des surfaces, pliez le cap formant un angle de 90° et appuyez fermement sur chaque côté de la lame contre la surface à examiner pendant 10 secondes. Vous pouvez également utiliser un tampon pour échantillonner le zone, puis faire rouler doucement l'écouvillon sur la surface de la gélose. Pour l'examen des liquides, tenez la lame par le capuchon et plongez-la complètement dans le liquide d'essai.
4. Réinsérer la lame dans son tube, la visser et incubé à 30 ± 1°C jusqu'à 5 jours (enregistrer le comptage sur PCA + TTC + Neutralizing après 72 h d'incubation).

INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS

Comptez le nombre total de colonies sur PCA + TTC + Neutralizing (**Côté 2**) pour obtenir le nombre total de bactéries.

Le nombre total de colonies cultivées sur Rose Bengal CAF Agar + Neutralizing (**Côté 1**) donne une évaluation de la contamination fongique.

Voir tableau à la fin de ce document.

APPARENCE

Côté 1. Rose vif légèrement opalescent.

Côté 2. Légèrement opalescent, ambre clair.

CONDITIONS DE STOCKAGE

10-25°C à l'abri de la lumière, jusqu'à la date de péremption figurant sur l'étiquette. Éliminer si des signes de détérioration ou de contamination sont évidents.

DURÉE DE CONSERVATION

9 mois

QUALITY CONTROL

Les lames sont inoculées avec les souches microbiennes indiquées dans le tableau QC.

Inoculum pour la productivité: 50-100 CFU.

Inoculum pour la sélectivité: 10⁴-10⁶ CFU.

Conditions d'incubation: 30 ± 1°C pendant 3 à 5 jours.

Tableau QC.

Microorganismes		Croissance sur le Côté 1	Croissance sur le Côté 2
<i>Escherichia coli</i>	ATCC® 25922	Partiellement ou complètement inhibée	Bonne, colonies rouges
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC® 25923	Partiellement ou complètement inhibée	Bonne, colonies rouges
<i>Candida albicans</i>	ATCC® 10231	Bonnes colonies roses	Bonne, colonies rouges
<i>Aspergillus niger</i>	ATCC® 16404	Bonne	Bonne
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	ATCC® 9763	Bonnes colonies roses	Partiellement ou complètement inhibée

AVERTISSEMENT ET PRÉCAUTIONS

Le produit ne contient pas de substances dangereuses à des concentrations dépassant les limites fixées par la législation en vigueur et n'est donc pas classé comme dangereux. Il est néanmoins recommandé de consulter la fiche de données de sécurité pour son utilisation correcte. Le produit doit être utilisé uniquement par des opérateurs correctement formés.

ÉLIMINATION DES DÉCHETS

L'élimination des déchets doit être effectuée conformément à la réglementation nationale et locale en vigueur.

BIBLIOGRAPHIE

- ISO 18593:2004. Microbiology of food and animal feeding stuffs- Horizontal method for sampling techniques from surfaces using contact plates and swabs.
- ISO 4833:2003. Microbiology of food and animal feeding stuffs Horizontal method for the enumeration of microorganisms Colony count technique at 30 C.
- Marshall R.T. ed. (1993). Standard methods for the examination of dairy products, 16th ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
- Jarvis B. (1973). Comparison of an improved rose bengal-chlortetracycline agar with other media for the selective isolation and enumeration of molds and yeasts in foods. J. App. Bacterial. 36:723-727.
- Koburger J.A. (1972). Fungi in foods. Effect of plating medium pH on counts. J. Milk Food Technol. 35:659-660.

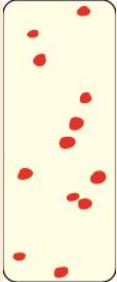
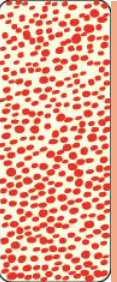
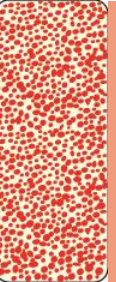
PRÉSENTATION**Emballage****Ref.**

Contact Slide 2	20 lames	525272
Contact Slide 2	120 lames	53527

TABLEAU DES SYMBOLES

LOT Code du lot	 Tenir à l'écart de la lumière du soleil	 Fabricante	 Utiliser par	 Fragile manipuler avec soin
REF Numéro de catalogue	 Limitation de température	 Contient suffisamment pour <n> tests	 Attention, consulter les instructions d'utilisation	 Ne pas réutiliser

Tableau.

Bactéries/levures					Moules		
							
<25	25-50	50-200	>200	UFC/côté	<10	10-20	>20
<200	200-400	400-1600	>1600	Surfaces (UFC/100cm ²)	<80	80-160	>160
10 ³	10 ⁴	10 ⁵	10 ⁶	Liquides (UFC/ml)	10 ²	10 ³	10 ⁴



LIOFILCHEM® s.r.l.

Via Scozia zona ind.le, 64026 Roseto degli Abruzzi (Te) Italy

Tel. +39 0858930745

Fax +39 0858930330

www.liofilchem.net

liofilchem@liofilchem.net