



## 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 <b>Side 1</b>	(g/l)	PCA + TTC + Neutralizing <b>Side 2</b>	(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  $30^\circ\text{C}$ .
- 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.


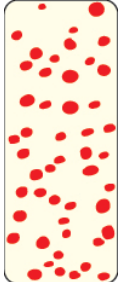
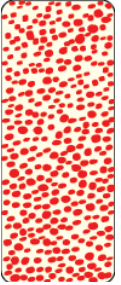
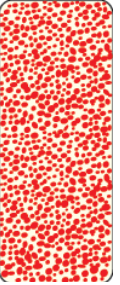

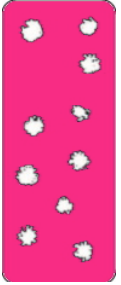

**PRESENTATION**

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

**TABLE OF SYMBOLS**

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

**Table.**

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



**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 <b>Seite 1</b>	(g/l)	PCA + TTC + Neutralisierer <b>Seite 2</b>	(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 Koloniegroße 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<sup>4</sup>-10<sup>6</sup> KbE.

Bebrütungsbedingungen: 30 ±1°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.


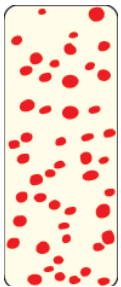
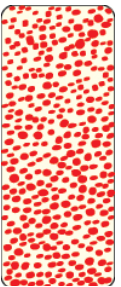
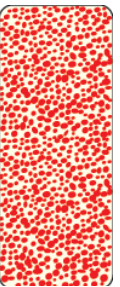



**PACKUNGSGRÖSSEN**

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

**SYMBOLTABELLE**

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

**Tabelle.**

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



**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