

## CAMP TEST- R

Test rapido per l'identificazione delle listerie

### DESCRIZIONE

CAMP TEST- R è costituito da dischetti di carta bibula impregnati di una sospensione di *Rhodococcus equi* ATCC 6939 utilizzati per la valutazione del potere emolitico di streptococchi beta- emolitici e listerie.

### PRINCIPIO

Il fattore CAMP è una sostanza extracellulare prodotta dagli streptococchi di gruppo B e da alcuni ceppi di *Listeria* che incrementa la lisi dei globuli rossi da parte della beta- lisina di *Rhodococcus equi*, un microrganismo vitale e stabilizzato derivante dalla collezione dell'American Type of Culture Collection (ATCC).

### TECNICA

1. Prelevare un dischetto da una provetta e depositarlo su una piastra di Tryptic Soy Agar + 5% Sheep Blood (ref. 11037).
2. Bagnare il dischetto con una goccia di soluzione fisiologica sterile.
3. Toccare con un'ansa la colonia batterica da esaminare e tracciare una o due linee in vicinanza del dischetto, facendo attenzione a non toccare il bordo del dischetto.
4. Incubare la piastra a  $36 \pm 1^\circ\text{C}$  per 24 ore.

### INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Osservare la presenza di una zona di emolisi in prossimità del dischetto ed interpretare secondo lo schema:

ACCENTUATA ZONA DI EMOLISI IN PROSSIMITÀ DEL DISCHETTO	TEST POSITIVO
NESSUNA EMOLISI IN PROSSIMITÀ DEL DISCHETTO	TEST NEGATIVO

Schema di reazioni CAMP TEST per *Listeria* spp:

MICROORGANISMO	BETA-EMOLISI	CAMP TEST- R
<i>Listeria monocytogenes</i>	+	-
<i>Listeria innocua</i>	-	-
<i>Listeria ivanovii</i>	+	+
<i>Listeria seelegeri</i>	+	-
<i>Listeria welshimeri</i>	-	-
<i>Listeria grayi</i> subspecies <i>grayi</i>	-	-
<i>Listeria grayi</i> subspecies <i>murrayi</i>	-	-
<i>Jonesia denitrificans</i>	-	-

### CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE E TRASPORTO

Il prodotto deve essere conservato a  $2-8^\circ\text{C}$  al riparo dalla luce, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Tuttavia i nostri studi di stabilità hanno dimostrato che la conservazione o il trasporto a  $18-25^\circ\text{C}$  per 4 giorni, oppure a  $35-39^\circ\text{C}$  per 48 ore, non alterano 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 Diagnostico *in vitro* 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. Christie R., Atkins N.E., Munch- Peterson E. "A note on a lytic phenomenon shown by group B streptococci". Aug. J. Biol. 22: 197-200 (1994).
2. Brzin B. and H.P.R. Seeliger (1975). "A brief note on the CAMP phenomenon in listeria". In problems of Listeriosis (M. Woodbine, Ed), Leichestor University press.



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



## SPECIFICHE DI PRODOTTO

### DENOMINAZIONE

CAMP TEST- R

### PRESENTAZIONE

30 dischi di carta bibula in cartuccia

### CONSERVAZIONE

2-8°C

### CONFEZIONAMENTO

Ref.	Contenuto	Confezionamento
88027	30 dischi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 cartuccia in flacone di plastica per cartucce</li> <li>• 1 flacone in scatola di cartone</li> </ul>

### IMPIEGO

CAMP TEST- R è costituito da dischetti di carta bibula impregnati di una sospensione di *Rhodococcus equi* ATCC 6939 utilizzati per la valutazione del potere emolitico di streptococchi beta- emolitici e listerie

### TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto

### VALIDITA' DALLA DATA DI PRODUZIONE











1 anno

### CONTROLLO DI QUALITÀ

1. Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
2. Controllo microbiologico  
Condizioni di incubazione: 18-24 h a 35 ± 2°C

Ceppo di Controllo		Marcata Zona di Emolisi
<i>Listeria monocytogenes</i>	CIP 7836	+
<i>Listeria innocua</i>	CIP 8011	-
<i>Listeria welshimeri</i>	CIP 8149	-

### TABELLA DEI SIMBOLI

 <b>LOT</b>	Numero di lotto	 <b>IVD</b>	Per uso diagnostico <i>in vitro</i>	 Fabbricante	 Data di scadenza	 Fragile, maneggiare con cura
 <b>REF</b>	Numero di catalogo		Limiti di temperatura	 Contenuto sufficiente per <n> test	 Attenzione, consultare le istruzioni per l'uso	 Tenere lontano dal calore



**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](http://www.liofilchem.net) E-mail: [liofilchem@liofilchem.net](mailto:liofilchem@liofilchem.net)



## CAMP TEST- R

Rapid test for identification of *Listeria* spp.

### DESCRIPTION

CAMP TEST- R is constituted by paper discs impregnated with *Rhodococcus equi* ATCC 6939 used to estimate haemolytic power of group B streptococci and listeriae

### PRINCIPLE

CAMP factor is an extracellular substance produced by group B streptococci and some strains of *Listeria* which increases lysis of red cells by beta- lysin of *Rhodococcus equi*. *Rhodococcus equi* used for the impregnation is a viable and and stabilized microorganism resulting from the collection of the American Type of Culture Collection (ATCC).

### TECHNIQUE

1. Take a disc from a tube and put it down on the surface of a plate of Tryptic Soy Agar + 5% Sheep Blood (ref. 11037).
2. Moisten the disc with a drop of sterile physiological solution.
3. Touch with a sterile loop the bacterial colony to examine, mark out one or two lines near the disc, caring not to touch the edge of the disc.
4. Incubate the plate at 36+/-1°C for 24 ore.

### INTERPRETATION OF RESULTS

Observe for the presence of a haemolytic zone near the disc and interpret according to the scheme:

ENHANCED ZONE OF HAEMOLYSIS NEAR THE DISC	POSITIVE TEST
NO HAEMOLYSIS NEAR THE DISC	NEGATIVE TEST

Scheme of CAMP TEST reaction for *Listeria* spp:

MICROORGANISM	BETA-HAEMOLYSIS	CAMP TEST- R
<i>Listeria monocytogenes</i>	+	-
<i>Listeria innocua</i>	-	-
<i>Listeria ivanovii</i>	+	+
<i>Listeria seelegeri</i>	+	-
<i>Listeria welshimeri</i>	-	-
<i>Listeria grayi</i> subspecies <i>grayi</i>	-	-
<i>Listeria grayi</i> subspecies <i>murrayi</i>	-	-
<i>Jonesia denitrificans</i>	-	-

### STORAGE AND TRASPORT CONDITIONS

2-8°C away from light, until the expiry date on the label. However, our stability studies have shown that the storage or transport at 18-25°C for 4 days, or at 35-39°C for 48 hours, do 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 designed for *In vitro* diagnostic use and must be used only 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. Christie R., Atkins N.E., Munch- Peterson E. "A note on a lytic phenomenon shown by group B streptococci". Aug. J. Biol. 22: 197-200 (1994).
2. Brzin B. and H.P.R. Seeliger (1975). "A brief note on the CAMP phenomenon in listeria". In problems of Listeriosis (M. Woodbine, Ed), Leichester University press.



**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



**PRODUCT SPECIFICATIONS**

**NAME**

CAMP TEST- R

**PRESENTATION**

30 paper disc in cartridge

**STORAGE**

2-8°C

**PACKAGING**

Ref.	Content	Packaging
88027	30 discs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 cartridge in a plastic bottle</li> <li>• 1 plastic bottle in a cardboard box</li> </ul>

**USE**

CAMP TEST- R is constituted by paper discs impregnated with *Rhodococcus equi* ATCC 6939 used to estimate haemolytic power of group B streptococci and listeriae.

**TECHNIQUE**

Refer to technical sheet of the product

**SHELFLIFE**











1 year

**QUALITY CONTROL**

1. Control of general characteristics, label and print
2. Microbiological control  
Incubation Conditions: 18-24 h at 35 ± 2°C

Microorganisms		Enhanced Zone of Haemolysis
<i>Listeria monocytogenes</i>	CIP 7836	+
<i>Listeria innocua</i>	CIP 8011	-
<i>Listeria welshimeri</i>	CIP 8149	-

**TABLE OF SYMBOLS**

 <b>LOT</b> Batch code	 <b>IVD</b> <i>In vitro</i> Diagnostic Medical Device	 Manufacturer	 Use by	 Fragile, handle with care
 <b>REF</b> Catalogue number	 Temperature limitation	 Contains sufficient for <n> tests	 Caution, consult instruction for use	 Keep away from heat sources



**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

