



## COAGULASE TEST

Plasma di coniglio con EDTA, liofilo, per il test della coagulasi.

### FORMULA TIPICA

Plasma di coniglio con EDTA liofilo..... 4.0 ml

### DESCRIZIONE

COAGULASE TEST è costituito da plasma di coniglio con EDTA, liofilo, per la determinazione dell'enzima coagulasi prodotto da *Staphylococcus aureus*.

### PRINCIPIO

Il test evidenzia l'attività coagulante esercitata dagli stafilococchi potenzialmente patogeni sul plasma. Tale attività è dovuta ad almeno due fattori: coagulasi libera (enzima extracellulare) e coagulasi legata o clumping factor (antigene della parete cellulare).

L'enzima è presente nella maggior parte dei biotipi appartenenti alla specie *Staphylococcus aureus* ed in biotipi appartenenti alle specie *S. intermedius* e *S. hyicus*, opportunisti patogeni per gli animali, ed è sempre assente nelle specie saprofiti e commensali.

### TECNICA

1. Prelevare un flacone di plasma liofilo dal kit e ricostituire asetticamente con 4 ml di soluzione fisiologica sterile. Agitare fino a completa dissoluzione evitando la formazione di schiuma.
2. Allestire una brodocultura in Brain Heart Infusion Broth, prelevando una o più colonie da terreni selettivi per l'isolamento di *Staphylococcus aureus*, ed incubare a 36±1 °C per 4-6 ore.
3. Mescolare 0.5 ml di Coagulase Test con 0.5 ml di brodocultura ed incubare a 36±1 °C per 1-2-4-8-24 ore.
4. Esaminare la formazione del coagulo inclinando la provetta da un lato con cura e senza agitare. Non incubare oltre le 24 ore perché potrebbero verificarsi fenomeni di fibrinolisi.

### INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Nei due terzi o in tutto il mezzo culturale la presenza dell'enzima coagulasi è evidenziata dalla formazione di un coagulo ben gelificato. Il test evidenzia sia la coagulasi libera sia la coagulasi legata.

### CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE

2-8°C al riparo dalla luce, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento.

### AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Il prodotto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente, né contiene sostanze nocive in concentrazioni ≥ 1%. Il prodotto è destinato esclusivamente per Uso Diagnostico *in vitro* e deve essere utilizzato da parte di personale qualificato. Prima dell'uso assicurarsi che il prodotto non presenti segni di deterioramento ed inquinamento. Evitare ripetuti ridiscioglimenti dei terreni solidi che provocano un progressivo indebolimento del gel.

### SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

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

### RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

1. W.E. Kloos and J.H. Jorgensen "Staphylococci" p. 143-153. In E.H. Lennette, A. Balows, W.J. Hausler, H.J. Shadomy (eds) *Manual of Clinical Microbiology*, 4<sup>th</sup> Edition, American Society for Microbiology, Washington, D.C. 1985.



**Liofilchem s.r.l.** Bacteriology Products

Via Scozia-Zona industriale - 64026 Roseto degli Abruzzi Tel. +39.085.8930745 - Fax +39.085.8930330  
Web site: <http://www.liofilchem.net> E-mail: [liofilchem@liofilchem.net](mailto:liofilchem@liofilchem.net)



## SPECIFICHE DI PRODOTTO

### DENOMINAZIONE

COAGULASE TEST

### PRESENTAZIONE

Flaconi in vetro da 5 ml contenenti il liofilizzato di 4 ml di plasma di coniglio con EDTA.

### CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE

2-8 °C

### CONFEZIONAMENTO

| Codice | Contenuto           | Confezionamento                   |
|--------|---------------------|-----------------------------------|
| 88030  | 5 flaconi x 40 test | • 5 flaconi in scatola di cartone |

### IMPIEGO

COAGULASE TEST è costituito da plasma di coniglio con EDTA, liofilo, per la determinazione dell'enzima coagulasi prodotto da *Staphylococcus aureus*.

### TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto.

### ASPETTO DEL PRODOTTO

Liofilizzato compatto di colore beige rosato.

### VALIDITA' DALLA DATA DI PRODUZIONE

2 anni

### CONTROLLO DI QUALITA'

1. Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
2. Controllo microbiologico  
Condizioni di incubazione: 18-24 h a  $36 \pm 1$  °C, in aerobiosi

| Ceppo di controllo           |            | Coagulazione |
|------------------------------|------------|--------------|
| <i>Escherichia coli</i>      | ATCC 25922 | -            |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | ATCC 25923 | +            |

### TABELLA DEI SIMBOLI

| Simbolo | Significato                        |
|---------|------------------------------------|
|         | Numero di codice                   |
|         | Per uso diagnostico in vitro       |
|         | Prodotto da                        |
|         | Conservare                         |
|         | Data scadenza                      |
|         | Numero di lotto                    |
|         | Consultare le istruzioni per l'uso |



IVD



**Liofilchem s.r.l** Bacteriology Products

Via Scozia-Zona industriale - 64026 Roseto degli Abruzzi Tel. +39.085.8930745 - Fax +39.085.8930330  
Web site: <http://www.liofilchem.net> E-mail: [liofilchem@liofilchem.net](mailto:liofilchem@liofilchem.net)



## COAGULASE TEST

Freeze-dried rabbit plasma for coagulase test.

### TYPICAL FORMULA

Freeze-dried rabbit plasma with EDTA..... 4.0 ml

### DESCRIPTION

COAGULASE TEST is constituted by rabbit freeze-dried plasma with EDTA, for the determination of enzyme coagulase produced by *Staphylococcus aureus*.

### PRINCIPLE

The test shows the coagulant activity of potentially pathogenic staphylococci on plasma. This activity is due to two factors at least: free coagulase ( extracellular enzyme) and bound coagulase or clumping factor (antigen of cellular wall).

The enzyme is present in the most of biotypes belonging to the species of *Staphylococcus aureus* and in biotypes belonging to the species *S. intermedius* and *S. hyicus*, pathogenic opportunist for animals, and is always absent in saprophyte and commensal species.

### TECHNIQUE

1. Take a bottle of freeze-dried plasma from the kit and aseptically reconstitute with 4 ml of sterile physiological solution. Mix until completely dissolved, avoiding foam formation.
2. Prepare a culture broth in Brain Heart Infusion, taking one or more colonies from selective culture media for *Staphylococcus aureus* isolation, and incubate at 36+/-1 °C for 4-6 hours.
3. Mix 0.5 ml of Coagulase Test with 0.5 ml of culture broth and incubate at 36+/-1 °C for 1-2-4-8-24 hours.
4. Examine for the formation of coagulum, carefully inclining the tube to one side, without shaking. Do not incubate after 24 hours because cases of fibrinolysis may occur.

### INTERPRETATION OF RESULTS

In the most or in the whole culture medium the presence of enzyme coagulase is shown by the formation of a well defined coagulum. The test determines both free and bound coagulase.

### STORAGE

2-8 °C away from light, until the expiry date on the label or until signs of deterioration or contamination are evident.

### WARNING and PRECAUTIONS

The product contains dangerous substances according to directives 1999/45/CE and 2001/60/CE or for which exist recognized exposure limits.

### DISPOSAL of WASTE

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

### REFERENCES

1. W.E. Kloos and J.H. Jorgensen "Staphylococci" p. 143-153. In E.H. Lennette, A. Balows, W.J. Hausler, H.J. Shadomy (eds) *Manual of Clinical Microbiology*, 4<sup>th</sup> Edition, American Society for Microbiology, Washington, D.C. 1985.



## PRODUCT SPECIFICATIONS

### NAME

COAGULASE TEST

### PRESENTATION

Glass bottles containing 4 ml rabbit freeze-dried plasma with EDTA.

### STORAGE

2-8 °C

### PACKAGING

| Code  | Content             | Packaging          |
|-------|---------------------|--------------------|
| 88030 | 5 bottles x 40 test | • 5 bottles in box |

### USE

COAGULASE TEST is constituted by rabbit freeze-dried plasma with EDTA, for the determination of enzyme coagulase produced by *Staphylococcus aureus*.

### TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product.

### APPEARANCE of the MEDIUM

Compact freeze-dried, beige to light pink.

### SHELF LIFE

2 years

### QUALITY CONTROL

- Control of general characteristics, label and print
- Microbiological control  
Incubation conditions: 12-24 h at  $36 \pm 1$  °C, in aerobiosis

| Microorganisms               |            | Coagulation |
|------------------------------|------------|-------------|
| <i>Escherichia coli</i>      | ATCC 25922 | -           |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | ATCC 25923 | +           |

### TABLE OF SYMBOLS

| Symbol | Meanings                           |
|--------|------------------------------------|
|        | Catalogue number                   |
|        | In vitro Diagnostic Medical Device |
|        | Manufacturer                       |
|        | Temperature limitation             |
|        | Use by                             |
|        | Batch code                         |
|        | Consult accompanying documents     |

