

## Test rapido per la determinazione degli enzimi catalasi e perossidasi

### DESCRIZIONE

**CATALASE/ OXY TEST** è un test rapido per la determinazione degli enzimi catalasi e perossidasi, utilizzato in microbiologia per la differenziazione e la caratterizzazione dei ceppi batterici.

### CONTENUTO DELLE CONFEZIONI

Ciascuna confezione contiene:

- 30 provette contenenti Clorpromazina essiccata
- 2 flaconcini (2.5 mL) di H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Reagent
- 1 foglio di istruzioni

### PRODOTTI NECESSARI NON CONTENUTI

- Physiological Solution (ref. 20095)

### PRINCIPIO DEL METODO

La Clorpromazina è una molecola costituita da una catena alifatica che rappresenta il substrato per l'attività enzimatica di catalasi e perossidasi.

### COMPOSIZIONE (g/provetta)

COMPOSIZIONE	(g/provetta)
Clorpromazina	0.1

### PROCEDURA DEL TEST

- Prelevare una provetta di **CATALASE/ OXY TEST** dalla confezione e portare a temperatura ambiente.
- Introdurre 4 gocce di Physiological Solution (ref. 20095).
- Stemperare con un'ansa sterile una colonia ben isolata da terreno di coltura in piastra. Agitare delicatamente fino a dissolvere il reagente adeso alla parete. Attendere 4-5 minuti.
- Aggiungere 3 gocce di H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Reagent.

### INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI











- Osservare il viraggio di colore della sospensione al rosa-rosso entro 1 minuto (TEST PEROSSIDASI).
- Osservare lo sviluppo di bolle gassose (schiuma) sulla superficie della sospensione (TEST CATALASI).
- Identificare il microrganismo in esame utilizzando la tabella delle reazioni.

### TABELLA DELLE REAZIONI

TEST PEROSSIDASI	RISULTATO
Colore rosa- rosso della sospensione	+
Nessun cambiamento di colore	-

TEST CATALASI	RISULTATO
Formazione di bolle gassose (schiuma)	+
Nessuna formazione di bolle gassose	-

### TABELLA DEI SIMBOLI

 <b>IVD</b> Dispositivo medico diagnostico <i>in vitro</i>	 Utilizzare entro	 Non riutilizzare	 <b>LOT</b> Codice del lotto	 Fabbricante
 <b>REF</b> Numero di catalogo	 Limiti di temperatura	 Fragile, maneggiare con cura	 Contenuito sufficiente per <n> saggi	 Attenzione, vedere le istruzioni per l'uso

### CONTROLLO QUALITÀ

Ogni lotto di **CATALASE/ OXY TEST** viene sottoposto al controllo qualità utilizzando i microrganismi di riferimento seguenti:

Microrganismo		Colore rosso	Bolle
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	-	-
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923	-	+
<i>Listeria monocytogenes</i>	CIP 7836	-	+
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ATCC 27853	+	+

### PRECAUZIONI

Il prodotto, **CATALASE/ OXY TEST**, è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente; per un suo corretto impiego si consiglia di consultare la Scheda di Sicurezza.

**CATALASE/ OXY TEST** è un dispositivo monouso da usare solo per uso diagnostico *in vitro*, è destinato ad un ambito professionale e deve essere usato in laboratorio da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni.

### CONSERVAZIONE

Conservare **CATALASE/ OXY TEST** a 2-8°C nella sua confezione originale. Non conservare vicino a fonti di calore ed evitare eccessive variazioni di temperatura. In queste condizioni **CATALASE/ OXY TEST** è valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non utilizzare oltre questa data. Eliminare se vi sono segni di deterioramento.


### ELIMINAZIONE DEL MATERIALE USATO

Dopo l'utilizzazione **CATALASE/ OXY TEST** ed il materiale venuto a contatto con il campione devono essere decontaminati e smaltiti in accordo con le tecniche in uso in laboratorio per la decontaminazione e lo smaltimento di materiale potenzialmente infetto.

### BIBLIOGRAFIA

- Galeazzi L., Grilli G., Turchetti G., Groppa G., Giunta S.: High Reactivity of the Chlorpromazine/Hydrogen Peroxidase Test with Cytocrome Oxydase-Positive Bacteria. Fems Microbiology Letters 56 (1988) 317-320. Pub. By Elsevier.
- Murray, Baron, Pfaller, Tenorev and Tenover: Manual of Clinical Microbiology. Current Edition.
- Edwin, H.Lenette.: Manual of Clinical Microbiology. Current Edition (ASM).

### PRESENTAZIONE

Prodotto	REF	
CATALASE/ OXY TEST	88023	30



**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



F00018

Rev.3 / 21.10.2014

## Test rapido per la determinazione degli enzimi catalasi e perossidasi

### DESCRIPTION

**CATALASE/ OXY TEST** is a rapid test for the detection of catalase and peroxidase enzymes used in microbiology for the differentiation and identification of bacterial strains.

### CONTENT OF THE PACKAGES

Each package contains:

- 30 tubes containing desiccated Chlorpromazine
- 2 vials (2.5 mL) of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Reagent
- 1 instruction sheet

### ITEMS NECESSARY NOT INCLUDED IN THE PACKAGES

- Physiological Solution (ref. 20095)

### PRINCIPLE OF THE METHOD

Chlorpromazine is a molecule constituted by an aliphatic chain which represents the substratum for enzymatic activity of catalase and peroxidase.

### COMPOSITION

(g/tube)

Chlorpromazine	0.1
----------------	-----

### USE

- Take one tube of **CATALASE/ OXY TEST** from the package and let it reach room temperature.
- Introduce 4 drops of Physiological Solution (ref. 20095).
- Inoculate using a sterile loop a well-isolated colony from an agar plate culture medium. Gently mix until all the substratum stuck to the walls of the tube is completely dissolved. Wait for 4-5 minutes.
- Add 3 drops of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Reagent.

### INTERPRETATION OF RESULTS











- Observe the turning of the color of the suspension to pink-red in one minute (PEROXIDASE TEST).
- Observe the development of bubbles (foam) on the surface of the suspension (CATALASE TEST).
- Identify the microorganism under examination using the reaction table.

### REACTION TABLE

PEROXIDASE TEST	RESULT
Pink- red color of the suspension	+
No turning in color	-

CATALASE TEST	RESULT
Bubbles development (foam)	+
No bubbles development	-

### TABLES OF SYMBOLS

 In Vitro Diagnostic Medical Device	 Use by	 Do not reuse	 Batch code	 Manufacturer
 Catalogue number	 Temperature limitation	 Fragile, handle with care	 Contains sufficient for <n> tests	 Caution, consult accompanying documents



**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

### QUALITY CONTROL

Each batch of **CATALASE/ OXY TEST** is submitted to the quality control using the following microorganisms:

Microorganism		Red color	Bubbles
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	-	-
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923	-	+
<i>Listeria monocytogenes</i>	CIP 7836	-	+
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ATCC 27853	+	+

### PRECAUTIONS

**CATALASE/ OXY TEST** is classified as being hazardous according to the current legislation; see the safety data sheet for a correct use.

**CATALASE/ OXY TEST** is a disposable device to be used only for diagnostic use *in vitro*. It must be used in the laboratory by properly trained personnel, using approved aseptic and safety methods for handling pathogenic agents.

### STORAGE

Store **CATALASE/ OXY TEST** at 2-8°C in the original packaging. Keep away from sources of heat and avoid excessive changes in temperature. In such conditions, **CATALASE/ OXY TEST** will remain valid until the expiry date indicated on the label. Do not use beyond that date. Eliminate without using if there are signs of deterioration.

### DISPOSAL OF USED MATERIAL

After use, **CATALASE/ OXY TEST** and material that has come into contact with the sample must be decontaminated and disposed of in accordance with the techniques used in the laboratory for decontamination and disposal of potentially infected material.

### BIBLIOGRAPHY

- Galeazzi L., Grilli G., Turchetti G., Groppa G., Giunta S.: High Reactivity of the Chlorpromazine/Hydrogen Peroxidase Test with Cytocrome Oxydase-Positive Bacteria. Fems Microbiology Letters 56 (1988) 317-320. Pub. By Elsevier.
- Murray, Baron, Pfaller, Tenorev and Tenover: Manual of Clinical Microbiology. Current Edition.
- Edwin, H.Lenette.: Manual of Clinical Microbiology. Current Edition (ASM).

### PRESENTATION

Product	REF	Σ
<b>CATALASE/ OXY TEST</b>	<b>88023</b>	<b>30</b>



F00018  
Rev.3 / 21.10.2014