



# CHROMATIC E.COLI O157

Terreno cromogenico per l'identificazione di *Escherichia coli* O157.  
Chromogenic medium for *Escherichia coli* O157 identification.

## FORMULA TIPICA (g/l)

Peptone	15.0
Casein Peptone Plus	5.0
Sodio Cloruro	5.0
Estratto di lievito	5.0
Esratto di carne	1.0
Sodio Desossicolato	0.5
Chromogenic Mix	2.25
Agar	15.0
pH finale 7.0± 0.1	

## DESCRIZIONE

Terreno cromogenico per l'identificazione di *Escherichia coli* O157 proveniente da campioni clinici e alimenti.

## PRINCIPIO DEL METODO

I peptoni e gli estratti di lievito e di carne costituiscono una fonte di amminoacidi, proteine e vitamine. Il sodio cloruro mantiene il bilancio osmotico del terreno. Il sodio desossicolato ha un' azione selettiva. La miscela cromogenica permette l' identificazione del microorganismo sulla base del colore e della morfologia delle colonie. L'agar è l'agente solidificante.

## PROCEDURA DEL TEST

Inoculare la superficie del terreno con il campione da esaminare, utilizzando un' ansa sterile.  
Incubare a 36+/-1°C per 18-24 ore. Osservare la crescita ed il colore delle colonie.

## INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Interpretare i risultati come indicato nella tabella n°1.  
Tabella n°1

Microorganismi	Crescita	Colore delle Colonie
<i>Escherichia coli</i> O157	Buona	Malva o malva- violetto
<i>Escherichia coli</i>	Buona	Blu
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	Buona	Blu
<i>Staphylococcus aureus</i>	Inibita	
<i>Enterococcus faecalis</i>	Inibita	

Alcune specie di salmonella potrebbero dare dei falsi positivi.  
L' identificazione finale deve essere confermata attraverso test sierologici.

## CONTROLLO QUALITA'

- Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
- Controllo sterilità  
7 giorni a 20 ± 2°C  
7 giorni a 35 ± 2°C
- Controllo microbiologico  
Le piastre vengono inoculate con i seguenti ceppi microbici:  
*Escherichia coli* O157 H7 ATCC 35150, *Escherichia coli* ATCC 25922, *Klebsiella pneumoniae* ATCC 13883, *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, *Enterococcus faecalis* ATCC 19433.  
Condizioni di incubazione: 18-24 h a 35 ± 2°C.

## CONSERVAZIONE

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

## AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Il prodotto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente né contiene sostanze nocive in concentrazioni ≥ 1%, non richiede pertanto la disponibilità della Scheda di Sicurezza. Il prodotto è destinato esclusivamente ad Uso Diagnostico *in vitro* e deve essere utilizzato da personale qualificato.

## SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

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

## BIBLIOGRAFIA / BIBLIOGRAPHY

- L.M. Durso and J.E. Keen USDA, ARS, US Meat Animal Research Center, Clay Center, NE, USA Publication : Journal of Applied Microbiology ISSN 1364-5072: 2007.

## PRESENTAZIONE / PRESENTATION

Codice / Code: 11610	Contenuto / Content: 20 piastre / plates
----------------------	--

## TABELLA DEI SIMBOLI / TABLE OF SYMBOLS

	Attenzione, vedere le istruzioni per l'uso / Warning, see instructions for use		Non riutilizzare / Do not reuse		Numero di catalogo / Catalogue number
	Fragile, maneggiare con cura / Fragile, handle with care		Contenuto per confezione / Kit content		Utilizzare entro / Use by
	Limiti di temperatura / Temperature limits		Fabbricante / Manufacturer		Dispositivo medico diagnostico <i>in vitro</i> / In Vitro Diagnostic Medical Device
	Mantenere al riparo dalla luce / Keep away from light		Codice del lotto / Batch code		

## TYPICAL FORMULA (g/l)

Peptone	15.0
Casein Peptone Plus	5.0
Sodium Chloride	5.0
Yeast Extract	5.0
Meat Extract	1.0
Sodium Desoxycholate	0.5
Chromogenic Mix	2.25
Agar	15.0
Final pH 7.0± 0.1	

## DESCRIPTION

Chromogenic medium for *Escherichia coli* O157 identification from clinical specimens and foods.

## METHOD PRINCIPLE

Peptones and yeast and meat extracts are a source of amino acids, proteins and vitamins. Sodium chloride maintains the osmotic balance of the medium. Sodium Desoxycholate has an inhibitory action. The chromogenic mix allows the identification of the microorganism on the basis of the color and morphology of the colonies. Agar is the solidifying agent.

## TEST PROCEDURE

Inoculate the surface of the medium with the specimen to examine, using a sterile loop.  
Incubate at 36+/-1°C for 18-24 hours. Observe the growth and color of the colonies.

## INTERPRETING RESULTS

Interpret results as indicated in table n°1.  
Table n°1

Microorganisms	Growth	Typical appearance of the colonies
<i>Escherichia coli</i> O157	Good	Mauve or mauve- purple
<i>Escherichia coli</i>	Good	Blue
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	Good	Blue
<i>Staphylococcus aureus</i>	Inhibited	
<i>Enterococcus faecalis</i>	Inhibited	

Some Salmonella spp could give false positive results. Final identification must be confirmed by serological tests.

## QUALITY CONTROL

- Control of general characteristics, label and print
- Sterility control  
7 days at 20 ± 2°C  
7 days at 35 ± 2°C
- Microbiological control  
Plates are inoculated with the following microbial strains: *Escherichia coli* O157 H7 ATCC 35150, *Escherichia coli* ATCC 25922, *Klebsiella pneumoniae* ATCC 13883, *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, *Enterococcus faecalis* ATCC 19433.  
Incubation conditions: 18-24 h at 35 ± 2°C.

## 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 cannot be classified as hazardous under current legislation nor does it contain harmful substances in concentrations ≥1%. It therefore does not require a Safety Data Sheet to be available. 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 national and local regulations in force.



Liofilchem s.r.l.

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)



Rev. 0 /09.02.2011