

UREA 40% Supplement

Supplemento per la determinazione dell'attività ureasica dei batteri.

DESCRIZIONE

UREA 40% Supplement è un supplemento per la determinazione dell'attività ureasica dei batteri ed è costituito da una soluzione acquosa di urea al 40% per uso microbiologico. UREA 40% Supplement viene utilizzato per l'arricchimento del terreno Urea Agar Base cod. 610107 o 620107.

CONTENUTO DELLE CONFEZIONI

Ciascuna confezione contiene:

- 6 flaconi di UREA 40% Supplement da 100 ml.
- 1 foglio istruzioni

PRINCIPIO DEL METODO

L'utilizzazione dell'urea da parte dei microrganismi dotati di ureasi determina l'alcalinizzazione del terreno ed il conseguente viraggio dell'indicatore rosso fenolo da color ambra a rosa.

COMPOSIZIONE

UREA 40% Supplement		
	Contenuto / flacone	Contenuto / l di terreno
Urea	40.0 g	20.0 g

PROCEDURA DI UTILIZZO

1. Prelevare asepticamente dal flacone di UREA 40% Supplement 50 ml di soluzione ed aggiungerli a 950 ml di Urea Agar Base cod. 610107 o 620107 autoclavato e raffreddato a 45-50 °C.
2. Mescolare con cura evitando la formazione di schiuma.
3. Distribuire nei contenitori finali.

TECNICA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Fare riferimento alla scheda tecnica del terreno Urea Agar Base cod. 610107 o 620107.

CONTROLLO QUALITÀ

1. Controllo aspetto: soluzione limpida ed incolore.
2. Controllo microbiologico.

Si procede alla preparazione delle piastre utilizzando come base il terreno Urea Agar Base cod. 610107 o 620107 addizionato con UREA 40% Supplement.

Le piastre vengono seminate con i ceppi indicati nella tabella del controllo microbiologico.

Condizioni di incubazione: 6-24 h a 36 ± 1 °C.

Controllo microbiologico:

Ceppi di controllo	Attività ureasica
<i>Proteus vulgaris</i> <i>Escherichia coli</i>	ATCC 13315 ATCC 25922
	Positiva / terreno rosa Negativa / nessun cambiamento di colore

PRECAUZIONI

Il prodotto UREA 40% Supplement non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente.

UREA 40% Supplement è un supplemento 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 UREA 40% Supplement a 2-8 °C nella sua confezione originale. In queste condizioni UREA 40% Supplement mantiene la sua validità fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non utilizzare oltre questa data. Eliminare se vi sono segni di deterioramento.

BIBLIOGRAFIA

- Christensen, W.B. (1946). J. Bact. **52**: 461-466.
- Maslen, L.G.C. (1952). Brit. Med. J. **2**: 545-546.

PRESENTAZIONE

prodotto	REF	Σ
UREA 40% Supplement	80110	6 flaconi

Un flacone serve per preparare 2 L di terreno

TABELLA DEI SIMBOLI

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



LIOFILCHEM s.r.l.

Via Scozia Zona Ind.le - 64026 Roseto D.A. (TE) - Italy

Tel. +390858930745

Fax +390858930330

Website: www.liofilchem.net



Rev.0 / 06.03.2009

E-Mail: liofilchem@liofilchem.net

UREA 40% Supplement

Supplement for the detection of urease activity of bacteria

DESCRIPTION

UREA 40% Supplement is a supplement per la detection of urease activity of bacteria and it is made of a 40% urea aqueous solution for microbiological use. UREA 40% Supplement is used for the enrichment of medium Urea Agar Base cod. 610107 or 620107.

KIT CONTENTS

Each kit contains:

- 6 bottles each containing 100 ml of UREA 40% Supplement.
- 1 Instruction sheet

PRINCIPLE OF THE METHOD

The utilization of urea by microorganisms provided of urease causes the alkalization of medium and consequently the colour turning of indicator red phenol from amber to pink colour.

COMPOSITION

UREA 40% Supplement		
	<i>Contents / bottle</i>	<i>Contents / l of medium</i>
Urea	40.0 g	20.0 g

PROCEDURE FOR USE

1. Aseptically take 50 ml of solution from one bottle of UREA 40% Supplement and add to 950 ml of Urea Agar Base cod. 610107 or 620107 autoclaved and cooled to 45-50 °C.
2. Mix with care avoiding the formation of foam.
3. Distribute into the final containers.

TECHNIQUE AND INTERPRETATION OF THE RESULTS

Refer to the technical documentation for medium Urea Agar Base cod. 610107 or 620107.

QUALITY CONTROL

1. Control of the appearance: clear, colourless solution.
2. Microbiological control:

prepare the plastes using as base the medium Urea Agar Base cod. 610107 or 620107 added with UREA 40% Supplement.

The plates are inoculated with the strains indicated in the table of microbiological control.

Conditions of incubation: 6-24 h at 36 ± 1 °C.

Microbiological control:

Control strains		Ureasic activity
<i>Proteus vulgaris</i>	ATCC 13315	Positive / pink medium
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	Negative / no change in colour

PRECAUTIONS

The product UREA 40% Supplement is not classified as hazardous under current legislation.

UREA 40% Supplement is a supplement to be used only for *in vitro* diagnostic use. It is intended for use in a professional environment and must be used in the laboratory by properly trained personnel, using approved asepsis and safety methods for handling pathogenic agents.

STORAGE

Store UREA 40% Supplement at 2-8°C in its original packaging. In such conditions UREA 40% Supplement maintains its validity until the expiry date indicated on the label. Non utilizzare oltre questa data. Eliminate without using if there are signs of deterioration.

REFERENCES

- Christensen, W.B. (1946). J. Bact. **52**: 461-466.
- Maslen, L.G.C. (1952). Brit. Med. J. **2**: 545-546.

PRESENTATION

product	REF	
UREA 40% Supplement	80110	6 bottles

One bottle is sufficient to prepare 2 L of medium

TABLE OF SYMBOLS

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



LIOFILCHEM s.r.l.

Via Scozia Zona Ind.le - 64026 Roseto D.A. (TE) - Italy

Tel. +390858930745

Fax +390858930330

Website: www.liofilchem.net



Rev.0 / 06.03.2009

E-Mail: liofilchem@liofilchem.net