

## MIDDLEBROOK 7H 9 BROTH

Terreno per la coltivazione dei micobatteri.

### COMPOSIZIONE TIPICA (g/ L)

Sodio citrato	0.1
Acido L-glutamico	0.5
Vitamina B6	0.001
Biotina	0.0005
Ferro Ammonio Citrato	0.04
Ammonio Solfato	0.5
Disodio Fosfato	2.5
Monopotassio Fosfato	1.0
Magnesio Solfato	0.05
Calcio Cloruro	0.0005
Zinco Solfato	0.001
Rame Solfato	0.001
pH finale	6.6 ± 0.2

### DESCRIZIONE

MIDDLEBROOK 7H 9 BROTH è un terreno per la coltivazione dei micobatteri.

### PRINCIPIO

L'acido L-glutamico, l'ammonio solfato, la biotina, il sodio citrato e la vitamina B6 forniscono i fattori di crescita. Il magnesio solfato ed il ferro ammonio solfato sono una fonte di ioni. Di-sodio fosfato e monopotassio fosfato aiutano a mantenere il pH del terreno. Il glicerolo stimola la crescita di *Mycobacterium spp.* L'aggiunta del supplemento Middlebrook 7H9 (ADC) (cod. 81063) fornisce ulteriori fattori di crescita: glucosio, frazione V dell'albumina e catalasi.

### PREPARAZIONE

Sospendere 4.7 g di polvere in 900 mL di acqua distillata o deionizzata contenente 2 mL di glicerolo. Bollire fino a completa dissoluzione. Sterilizzare in autoclave a 121°C per 10 minuti. Raffreddare a 45-50°C ed aggiungere asetticamente Middlebrook 7H9 (ADC) Supplement (100 mL). Mescolare bene, dispensare in provette e lasciar solidificare a becco di clarino.

### TECNICA

1. Inoculare il campione nel terreno.
2. Incubare le provette a 36+/-1°C per un massimo di 8 settimane.
3. Verificare la crescita nelle provette.

### LETTURA ED INTERPRETAZIONE

La torbidità del terreno è indice di crescita batterica.

### CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE

10-30°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.

### SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

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

### RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

- Middlebrook. (1955). Fitzsimmons Army Hospital Report No. 1, Denver, Colo.
- Middlebrook and Cohn. (1958). Am. J. Publ. Health, **48**: 844.



**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)

## SPECIFICHE DI PRODOTTO

### DENOMINAZIONE

MIDDLEBROOK 7H 9 BROTH

### PRESENTAZIONE

Terreno disidratato

### CONFEZIONE

Codice	Prodotto	Modalità di confezionamento
610214	500 g	500 g di polvere in flacone in plastica
620214	100 g	100 g di polvere in flacone in plastica

### pH DEL TERRENO

6.6 ± 0.2

### IMPIEGO

MIDDLEBROOK 7H 9 BROTH è un terreno per la coltivazione dei micobatteri.

### TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto.

### ASPETTO DEL TERRENO

Terreno disidratato: beige chiaro, omogeneo.

Terreno pronto: incolore o ambrato molto chiaro, limpido.

### VALIDITA' DALLA DATA DI PRODUZIONE

4 anni

### CONTROLLO DI QUALITA'

- Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
- Controllo microbiologico  
Dimensione dell'inoculo per produttività: 10-100 UFC/ml  
Condizioni di incubazione: 21 giorni a 36 ± 1°C

Ceppo di controllo		Crescita
<i>Mycobacterium intracellulare</i>	ATCC 13950	Buona
<i>Mycobacterium scrofulaceum</i>	ATCC 19981	Buona

### TABELLA DEI SIMBOLI

<b>LOT</b> Codice del lotto	Limiti di temperatura	Fabbricante	Contenuto sufficiente per <n> saggi
<b>REF</b> Numero di catalogo	Tenere lontano dal calore	Utilizzare entro	Attenzione, consultare le istruzioni per l'uso



**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)