



Biolife

Scheda Tecnica

N°551525(P) IT rev 2 03-2018 pag 1 / 2

GLUCOSE OF MEDIUM

Terreno semisolido in polvere ed in provette pronte all'uso
per il test di conferma delle *Enterobacteriaceae*



Sulla sinistra provetta inoculata con *E.coli*, sulla destra provetta non inoculata.

IMPIEGO PREVISTO

Terreno semisolido per il test di conferma delle *Enterobacteriaceae* in campioni alimentari, mangimi ed in campioni della filiera alimentare. Il terreno è indicato dalle norme ISO 21528:2017 (parte 1° e 2°) per il test di conferma delle *Enterobacteriaceae* dopo isolamento in Violet Red Glucose Agar e subcultura in Nutrient Agar.

FORMULA TIPICA (G/L)*

Digerito enzimatico di caseina	2,00
Sodio cloruro	5,00
Glucosio	10,00
Potassio fosfato bibasico	0,30
Blu bromotimolo	0,08
Agar	3,00

*Il terreno può essere compensato e/o corretto per adeguare le sue prestazioni alle specifiche.

PREPARAZIONE DEL TERRENO IN POLVERE

Sciogliere 20,4 g in 1 litro di acqua purificata fredda. Scaldare per sciogliere completamente il terreno, sotto frequente agitazione. Dispensare il terreno in provette da 10 mL. Sterilizzare in autoclave a 121°C per 15 minuti. Lasciar solidificare le provette in posizione verticale.

Conservare le provette a 5 +/-3 °C per un massimo di quattro settimane.

CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE

Aspetto del terreno in provetta: verde, limpido.

pH finale: 6.8 ± 0.2

PRINCIPIO DEL METODO

La fermentazione del glucosio è indicata dallo sviluppo di una colorazione gialla, dovuta al viraggio dell'indicatore blu bromotimolo.

METODO D'IMPIEGO

Prima dell'impiego scaldare le provette in acqua bollente o a vapore fluente per 15 minuti per rimuovere l'ossigeno presente e poi raffreddare rapidamente fino alla temperatura di incubazione.

Questa operazione non è necessaria qualora le provette preparate dall'utilizzatore vengano utilizzate il giorno stesso della preparazione.

Seminare per infissione in Glucose OF medium le colonie isolate su Violet Red Glucose Agar e passate su Nutrient Agar n° 3 (REF 401814). Ricoprire le provette con uno strato di almeno 1 cm di olio minerale sterile.

Incubare a 37°C per 22-26 ore.

LETTURA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Considerare positive per la fermentazione del glucosio le provette che, dopo incubazione, mostrano lo sviluppo di una colorazione gialla.

La presenza di un lieve viraggio al giallo solo nella parte del terreno deve essere interpretata come risultato negativo



Biolife

Scheda Tecnica

N°551525(P) IT rev 2 03-2018 pag 2/ 2

CONTROLLO QUALITA'

E' responsabilità dell'utilizzatore eseguire il controllo di qualità con modalità in accordo alle normative vigenti in materia ed in funzione della propria esperienza di Laboratorio. Nella tabella che segue sono riportati alcuni ceppi utili per il controllo di qualità.

CEPPI

	ATCC	25922	37 °C x 24 ore	controllo pos.: crescita con viraggio al giallo del terreno
<i>E. coli</i>	ATCC	27852	37 °C x 24 ore	controllo neg., assenza di viraggio o lieve viraggio solo nella parte alta del terreno

ATCC è un marchio registrato di American Type Culture Collection

INCUBAZIONE SPECIFICHE

CONSERVAZIONE

Terreno in polvere: conservare a 10-30°C al riparo della luce. In queste condizioni il prodotto è valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non utilizzare oltre questa data. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento. Provette pronte all'uso: conservare al buio a 2-8°C fino alla data di scadenza indicata in etichetta.

PRECAUZIONI

Il preparato qui descritto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente. Come per tutti i terreni in polvere anche la manipolazione del Glucose OF medium deve essere effettuata con una adeguata protezione delle vie respiratorie. Consultare le schede di sicurezza prima dell'uso.

PRODOTTI

Descrizione	Tipo	Cat. N°	Confezione
Glucose OF medium	Terreno in polvere	4015252*	500 g (24,5 L)
	Terreno pronto in provetta	551525**	20 x 10 mL

*CODICE CND: W0104010101

**CODICE CND: W0104010206

BIBLIOGRAFIA

- ISO 21528-1:2017 Microbiology of the food chain -- Horizontal methods for the detection and enumeration of *Enterobacteriaceae* -- Part 1: Detection of *Enterobacteriaceae*
- ISO 21528-2:2017 Microbiology of the food chain -- Horizontal methods for the detection and enumeration of *Enterobacteriaceae* -- Part 2: Colony-count technique
- ISO 11133:2014 Microbiology of food, animal feed and water -- Preparation, production, storage and performance testing of culture media



Biolife Italiana Srl, Viale Monza 272, 20128 Milano.