

BacterLab Division



MÔI TRƯỜNG TĂNG SINH

BacterTube™ GN Broth

Môi trường làm giàu có chọn lọc các sinh vật gram âm của nhóm đường ruột.

Code: 08007



I. MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

BacterTube™ GN Broth là môi trường tăng sinh chọn lọc vi khuẩn gram âm đường ruột. Được sử dụng để tăng sinh chọn lọc *Salmonella* và *Shigella*

II. NGUYÊN TẮC

- **BacterTube™ GN Broth** được Hajna phát triển như một môi trường tăng sinh để phục hồi *Salmonella* và *Shigella* từ lâm sàng mẫu vật. Croft và Miller đã thành công trong việc phân lập nhiều chủng *Shigella* hơn bằng cách sử dụng môi trường này, thay vì bằng cách rìa trực tiếp. Taylor và Schelhart đã báo cáo rằng GN Broth đã tăng cường phân lập mầm bệnh đường ruột, làm tăng *Shigella* lên 53% và 36 % tăng *Salmonella* so với phương pháp rìa trực tiếp. GN Broth hiện được khuyến nghị sử dụng trong kiểm tra vi sinh thực phẩm.
- Chất tiêu hóa enzyme của casein và mô động vật cung cấp axit amin và các chất nitơ khác để hỗ trợ sự phát triển của vi khuẩn. Mannitol và dextrose là nguồn năng lượng. Mannitol được cung cấp ở nồng độ cao hơn dextrose để tăng cường sự phát triển của các loài lên men mannitol, chẳng hạn như *Salmonella* và *Shigella*, đồng thời hạn chế sự phát triển của *Proteus* và các vi khuẩn lên men dextrose khác. Dung dịch đệm photphat được kết hợp để duy trì độ pH của môi trường. Natri clorua duy trì trạng thái cân bằng thẩm thấu. Natri citrat và natri desoxycholate được thêm vào để ức chế vi khuẩn gram dương và một số vi khuẩn gram âm.

III. THÀNH PHẦN

Trong 1 lít môi trường (tham khảo)

Tryptose	20,0 g
Dextrose (Glucose)	1,0 g
Mannitol	2,0 g
Sodium citrate	5,0 g
Sodium deoxycholate	0,5 g
Dipotassium phosphate	4,0 g
Monopotassium phosphate	1,5 g
Sodium chloride	5,0 g

pH của môi trường hoàn chỉnh ở 25⁰C: 7,0 ± 0.2

*Lưu ý: thành phần này mang tính chất tham khảo ngoài ra công ty chúng tôi sẽ pha chế thành phần theo yêu cầu hoặc theo hồ sơ thầu.

IV. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

- Để ống môi trường ổn định ở nhiệt độ thường.
- Cây vào môi trường càng sớm càng tốt sau khi mẫu đến phòng thí nghiệm.
- Mẫu gạc có thể được đưa trực tiếp vào nước dùng. Đối với mẫu phân, sử dụng 1 g phân hoặc 1 mL phân lỏng cho mỗi ống.
- Ủ các ống có nắp lỏng ở 35°C và cấy truyền lên môi trường chọn lọc và vi sai sau 6 – 8 giờ ủ và lặp lại sau 18–24 giờ ủ.

V. KẾT QUẢ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM

BacterLab kiểm tra chất lượng mỗi lô sản phẩm bằng chủng chuẩn ATCC:

Chuẩn vi sinh vật và điều kiện ủ	TIÊU CHUẨN
Điều kiện nuôi cấy sau 18 – 24 giờ, ủ ở 33 – 37°C	
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Ức chế, không phát triển
<i>Salmonella Typhimurium</i> ATCC 14028	Mọc tốt, phát triển
<i>Shigella sonnei</i> ATCC 9290	Mọc tốt, phát triển

VI. ĐIỀU KIỆN BẢO QUẢN VÀ VẬN CHUYỂN

- Bảo quản lưu trữ: 2 – 8°C.
- Vận chuyển: Nhiệt độ môi trường.

VII. QUY TẮC ĐÓNG GÓI

- Đóng gói: 50 ống/ hộp hoặc theo yêu cầu của khách hàng.

VIII. HẠN SỬ DỤNG

- Hạn sử dụng: 06 tháng kể từ ngày sản xuất.

BacterLab is Brand of LABone Scientific Equipment Co.ltd.

Nhà máy: Số 228/13/3 Nguyễn Thị Lăng, Xã Tân Phú Trung, Huyện Củ Chi, Tp.HCM
Hotline: 0978 782 147 | Email: info@labone.vn | Website: www.labone.vn