BacterLab Division

MÔI TRƯỜNG TĂNG SINH

BacterTube™ Thioglycollate Broth

Môi trường khuyến nghị để phục hồi các vi sinh vật kỵ khí và vi sinh vật tùy nghi.

Code: 08017

I. MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

BacterTube™ Thioglycollate Broth là môi trường đa năng để nuôi cấy vi khuẩn kỵ khí, vi khuẩn hiếu khí và hiếu khí, và được khuyến nghị là một trong những môi trường để thử nghiệm độ vô trùng của các sản phẩm sinh học.

II. NGUYÊN TẮC

- **BacterTube™ Thioglycollate Broth** với ba thành phần chính góp phần duy trì trạng thái bán kỵ khí của môi trường: natri thioglycolate, Cystine và agar.
- Natri thioglycolate và L-cystine làm giảm thế oxy hóa khử của môi trường bằng cách loại bỏ oxy để duy trì Eh ở mức thấp. Thioglycolate cũng có tác dụng vô hiệu hóa các hợp chất thủy ngân và cũng ngăn ngừa sự tích tụ peroxit có thể gây chết một số vi sinh vật.
- Sự hiện diện của thạch 0,05% giúp duy trì môi trường kỵ khí bằng cách ngăn chặn sự phân tán và thoát ra của CO2 được tạo ra bởi quá trình trao đổi chất của vi khuẩn và sự khuếch tán oxy từ môi trường,
- Nồng độ oxy ở một mức nhất định được biểu thị bằng thuốc nhuộm nhạy cảm với oxy hóa khử như resazurin , chất này chuyển sang màu hồng khi có oxy.
- Glucose, tryptone, chiết xuất nấm men, L-cystine cung cấp các yếu tố tăng trưởng cần thiết cho sự nhân lên của vi khuẩn..

III. THÀNH PHẦN

Trong 1 lít môi trường (tham khảo)

Tryptone	15,0 g
Yeast extract	5,0 g
Dextrose (Glucose)	5,5 g
Sodium chloride	2,5 g
L-Cystine	0,5 g
Sodium thioglycollate	0.5 g
Nước cất	1000 mL

pH của môi trường hoàn chỉnh ở 25^0C: 7,3 ± 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

- Cấy vào môi trường theo kỹ thuật vô trùng.
- Sau khi cấy, nước canh cần được ủ ở 35 – 37°C.

V. ĐỌC KẾT QUẢ

Vi sinh vật	**Sự phát triển**
Candida albicans	Tăng trưởng kết bông
Clostridium	Tăng trưởng và/hoặc khuẩn lạc đục
Peptostreptococcus kỵ khí	Tăng trưởng và/hoặc khuẩn lạc đục
Clostridium perfringens	Tăng trưởng và/hoặc khuẩn lạc đục
Vi khuẩn fragilis	Tăng trưởng và/hoặc khuẩn lạc đục
Bacteroides Vulgatus	Tăng trưởng và/hoặc khuẩn lạc đục
Staphylococcus vàng subsp. *Aureus*	Tăng trưởng và/hoặc khuẩn lạc đục
Pseudomonas aeruginosa	Tăng trưởng và/hoặc khuẩn lạc đục
vi khuẩn luteus	Tăng trưởng và/hoặc khuẩn lạc đục
Phế cầu khuẩn	Tăng trưởng và/hoặc khuẩn lạc đục
Escherichia coli	Tăng trưởng và/hoặc khuẩn lạc đục
Salmonella typhimurium	Tăng trưởng và/hoặc khuẩn lạc đục
Salmonella	Tăng trưởng và/hoặc khuẩn lạc đục

VI. KẾT QUẢ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM

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

Chủng chuẩn	**Điều kiện ủ**	**Kết quả**
Clostridium perfringens ATCC 13124	35 – 37°C trong 24 – 72 giờ	Mọc tốt
Staphylococcus aureus ATCC 25923		Mọc tốt
Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853		Mọc tốt
Escherichia coli ATCC 25922		Mọc tốt

VII. ĐIỀU KIỆN BẢO QUẢN VÀ VẬN CHUYỂN

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

VIII. QUY TẮC ĐÓNG GÓI

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

IX. 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 Lắng, Xã Tân Phú Trung, Huyện Củ Chi, Tp.HCM
Hotline: 0978 782 147 | Email: info@labone.vn | Website: www.labone.vn