

BacterLab Division



**MÔI TRƯỜNG CHUYÊN CHỖ, VẬN CHUYỂN**  
**BacterTube™ Thach máu (BA)**

Môi trường nuôi cấy chuyên chở giúp bảo quản vi khuẩn khó mọc như *aemophilus influenzae*, *Streptococcus pneumoniae* và *Neisseria* species

**Code: 08021**



## I. MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

**BacterTube™ Thạch máu (BA)** sử dụng để nuôi cấy và bảo quản những vi khuẩn hoặc vi sinh vật khó mọc. Những vi khuẩn này được gọi là “khó tính” vì chúng cần một môi trường giàu dinh dưỡng đặc biệt được so sánh với những vi khuẩn thông thường khác.

## II. NGUYÊN TẮC

**BacterTube™ Thạch máu (BA)** với thạch nền là Columbia Agar Base của OXOID đáp ứng yêu cầu dinh dưỡng cho những vi sinh vật khó mọc có được điều kiện phát triển tốt nhất. Môi trường được xây dựng để tương thích với máu cừu và hoàn thiện hơn cho phản ứng tan máu. Special peptone và starch cung cấp nguồn nitrogen, carbon, các amino acid và các vitamin. Sodium chloride nhằm duy trì cân bằng thẩm thấu. Phản ứng tan máu là hiện tượng exotoxin mà vi khuẩn tiết ra làm phân hủy các tế bào hồng cầu. Ở trên bề mặt đĩa thạch, các khuẩn lạc có vòng phân giải không màu gọi là kiểu tan máu beta. Một kiểu khác là vi khuẩn có thể làm phân hủy haemoglobin thành methaemoglobin và tạo một vùng màu xanh mờ xung quanh khuẩn lạc, kiểu này gọi là tan máu alpha. Kiểu tan máu gamma hemolysis là không có hiện tượng tan máu trên bề mặt.

## III. THÀNH PHẦN

*Trong 1 lít môi trường (tham khảo)*

Special peptone	23,0 g
Starch	1,0 g
Sodium chloride	5,0 g
Sheep blood	50 mL
Bacteriological agar	13,5 g

*pH của môi trường hoàn chỉnh ở 25<sup>0</sup>C: 7,2 ± 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

- Đốt nóng đầu que cấy trong ngọn lửa rồi hơi nhẹ phần cán, rồi cầm thẳng đứng que cấy cho que cấy nóng đều.
- Cấy giống lên trên bề mặt thạch nghiêng bằng cách đặt nhẹ đầu que cấy lên bề mặt môi trường ở đáy ống.
- Sau đó, cấy theo hình chữ Zích Zắc từ đáy ống nghiệm lên đến đầu trên mặt thạch nghiêng.
- Ủ ở 35°C hoặc 37°C trong 18 – 24 ± 4 h

## V. ĐỌC KẾT QUẢ

Quan sát sự phát triển của vi khuẩn.

### Tan huyết Beta

*Streptococci* thuộc nhóm Lancefield A xuất hiện dưới dạng khuẩn lạc nhỏ, màu xám, trong suốt hoặc mờ đục, được bao quanh bởi một vùng tan máu beta. Các vi khuẩn khác có thể gây tan máu cùng loại: *Listeria*, *Staphylococci* tan máu, *Escherichia coli* và *Pseudomonas*.

*Staphylococci* xuất hiện dưới dạng khuẩn lạc mờ đục, màu vàng-vàng hoặc trắng, có hoặc không có vùng tan huyết loại  $\beta$ . *Listeria* xuất hiện các vùng nhỏ tan máu beta. *Bacillus cereus* tạo thành một vùng rõ ràng bao quanh các khuẩn lạc.

### Tan huyết alpha

*Pneumococci* xuất hiện dưới dạng khuẩn lạc phẳng, sáng bóng, màu xám và đôi khi có chất nhầy được bao quanh bởi một vùng tan máu hẹp, màu xanh lục được gọi là tan máu alpha.

### Yếu tố CAMP

*Streptococci* nhóm B tạo ra một chất ngoại bào, chịu nhiệt (Yếu tố CAMP) gây ra tam giác tan máu hoàn toàn trong vùng tan máu tụ cầu không hoàn toàn, tại điểm nối của hai đường cấy.

## VI. 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 (PR)
Điều kiện nuôi cấy sau 18 – 24 giờ, ủ ở 35 – 37°C, với lượng cấy $\leq 10^3 - 10^4$ CFU/ mL	
<i>S. pneumoniae</i> ATCC 49619	Mọc tốt, tiêu huyết $\alpha$
<i>S.pyogenes</i> ATCC 19615	Mọc tốt, tiêu huyết $\beta$
<i>E. faecalis</i> ATCC 29212	Mọc tốt, tiêu huyết $\gamma$

## 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/hộp hoặc theo yêu cầu của khách hàng

## IX. HẠN SỬ DỤNG

- Hạn sử dụng: 03 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](mailto:info@labone.vn) | Website: [www.labone.vn](http://www.labone.vn)