IV-O-3.7

NGHIÊN CỨU ĐỊNH DANH CHỦNG VI KHUẨN BHN2_21 CÓ KHẢ NĂNG TẠO MÀNG MÀNG BACTERIAL CELLULOSE (BC) PHÂN LẬP ĐƯỢC TỪ MẪU BIA HÀ NỘI

Đinh Thị Kim Nhung, Dương Minh Lam

Khoa Sinh - KTNN, ĐHSP Hà Nội 2

Tóm tắt

Nghiên cứu này thực hiện định danh chủng vi khuẩn BHN2_21có tiềm năng ứng dụng cao trong việc sản xuất màng BC sử dụng vào mục đích chữa trị bỏng và các ứng dụng khác. Chủng BHN2_21 được phân lập từ mẫu bia Hà Nội và được nuôi cấy trên môi trường tối ưu thành phần gồm: 20w/v glucose; 2,0w/v $(NH_4)_2SO_4$ và 2,0w/v KH_2PO_4; 2,0 w/v $MgSO_4.7H_20$; nước dừa: 1000ml; pH=5,0; S/V=0,38. Trên môi trường này chủng vi khuẩn BHN2_21có khả năng sinh màng BC chất lượng tốt, sau đó nuôi cấy và sử dụng phương pháp tách chiết DNA (Sambrook và Russel, 2001), dùng Phản ứng khuếch đại gen (PCR) và Phân tích ADN. Kết quả nghiên cứu phân tích trình tự DNA mã hóa đoạn 16S ARN ribosom của chủng BHN2_21 đã khẳng định được chủng nghiên cứu thuộc loài Gluconacetobacter intermedius. Tên sử dụng sau này sẽ là Gluconacetobacter intermedius BHN2_21.

RESEARCH ON'TIS BACTERIACE STRAIN BHN2_21 IN ORDER TO APPLY THIS BACTERIAL CELLULOSE HAS BEEN SUBDIVIDED IN TO HANOI BEER

Abstract

This is study will isolate and 'tis bacteriace strains BHN2_21 'twill high in order to apply this bacteria in producing biocellulose (bacterial cellulose) membrane for therapeutic purpose of burn wound and other applied. Bacteriace strains BHN2_21 has isolated in to HaNoi beer and on the optimum medium for the strain was determined as (g/l): 20w/v glucose: 20,0 $(NH_4)_2SO_4$: 2,0; KH_2PO_4: 2,0 ; $MgSO_4.7H_20$: 2,0, coconut milk 1000ml; pH=5,0; S/V=0,8. This is culture to apply this bacterial cellulose has been very good qualitative; Then in the culture medium bacteriace strains BHN2_21 and dimorphism DNA Polymerase Chain Reaction (PSR) (Sambrook và Russel, 2001) and to has analysed DNA (Sambrook và Russel, 2001). Research results to have an analytical of DNA sequence to take the place of 16S ARN ribosome of bacteriace strains BHN2_21 and to has asserted that research strains this is Gluconacetobacter intermedius microbiology species. My name of bacteriace strains BHN2_21 has been Gluconacetobacter intermedius BHN2_21.

Email liên hệ: ***dtknhung@gmail.com***