

Nội dung bài viết

1. [Thí nghiệm với enzym catalaza](#)
2. [Thí nghiệm sử dụng enzym trong quả dứa tươi để tách chiết ADN](#)

Thí nghiệm với enzym catalaza

1. Lát khoai tây sống ở nhiệt độ phòng thí nghiệm và lát khoai tây chín có sự khác nhau về lượng khí thoát ra vì: trong lát khoai tây sống có chứa enzym catalaza, còn lát khoai tây chín enzym đã bị biến tính và bất hoạt do được đun ở nhiệt độ cao.

2. Cơ chất của enzym catalaza là H_2O_2

3. Sản phẩm tạo thành sau phản ứng có enzym catalaza xúc tác là: O_2 và H_2O

4. Nhiệt độ thấp làm giảm hoạt tính của enzym

Kết quả

Lát khoai tây sống: sủi nhiều bọt trắng → Chứa nhiều enzym catalaza.

Lát khoai tây chín: không có bọt → không còn enzym catalaza do đã bị phá hủy bởi nhiệt độ cao.

Lát khoai tây ngâm lạnh: sủi ít bọt trắng → hoạt tính catalaza giảm trong điều kiện nhiệt độ thấp.

Thí nghiệm sử dụng enzym trong quả dứa tươi để tách chiết ADN

Giải thích

1. Cho nước rửa chén vào dịch nghiền tế bào gan nhằm mục đích: Phá vỡ màng sinh chất của tế bào vì màng có bản chất là lipit.

2. Dùng enzym trong quả dứa nhằm mục đích: trong quả dứa có enzym prôtêaza có khả năng phân hủy prôtêin do đó sẽ giải phóng ADN ra khỏi prôtêin.