

CN Phan Minh T - Khoa Hoá sinh

SINH LÝ

Axit lactic được sản xuất bởi quá trình phân hủy glycogen kỵ khí. Nói cách khác, axit lactic được sản xuất như hầu như quá trình chuyển hóa carbohydrat trong môi trường mà các tế bào không có đủ oxy để có thể chuyển carbohydrat thành các sản phẩm thì là CO₂ và H₂O. Một ví dụ minh họa cho tình huống nói trên là khi có tình trạng hoạt động thể lực quá mức. Axit lactic được sản xuất cho quá trình cơ thể khi nhu cầu năng lượng vượt quá khả năng cung cấp oxy.

Tăng nồng độ axit lactic trong máu phản ánh hoạt động có tăng sản xuất quá mức và/hoặc có giảm sản xuất của gan để tân tạo glycogen. Tích tụ axit lactic quá mức sẽ gây tình trạng nhiễm toan chuyển hóa với tăng nồng độ trơ anion.

Định lượng lactac hay axit lactic

Viết bởi Biên tập viên

Chỉnh sửa, 11 Tháng 8 2019 08:18 - Lần cập nhật cuối Chỉnh sửa, 11 Tháng 8 2019 08:33



Định lượng lactac hay axit lactic là một trong những phương pháp phân tích hóa học để xác định nồng độ của axit lactic trong mẫu vật. Phương pháp này được sử dụng rộng rãi trong các lĩnh vực như y học, công nghiệp và nghiên cứu khoa học.



Để thực hiện định lượng lactac hay axit lactic, người ta thường sử dụng các phương pháp như quang phổ kế, sắc ký lỏng hiệu năng cao (HPLC) hoặc các phương pháp hóa học khác. Các phương pháp này cho phép xác định chính xác nồng độ của axit lactic trong mẫu vật, từ đó giúp đánh giá tình trạng sức khỏe hoặc chất lượng sản phẩm.