PHƯƠNG PHÁP THỬ NGHIỆM ADN MỚI CỦA CANADA

Các nhà nghiên cứu thuộc trường đại học Laval (Canada) đã tìm ra một phương pháp mới giúp đơn giản hóa việc khám phá các bất thường về gen, nhận dạng vi khuẩn hay virut, thậm chí khám phá những đột biến gen trong thực phẩm. Thử nghiệm ADN mới này

Các nhà nghiên cứu thuộc trường đại học Laval (Canada) đã tìm ra một phương pháp mới giúp đơn giản hóa việc khám phá các bất thường về gen, nhận dạng vi khuẩn hay virut, thậm chí khám phá những đột biến gen trong thực phẩm. Thử nghiệm ADN mới này sẽ nhanh chóng được tung ra thị trường. Nhiều hãng công nghệ sinh học đã tỏ ra quan tâm về khám phá mới này. Phương pháp mới này được gọi là phản ứng liên đới huỳnh quang (Fluorescence Chain Reaction).

Các phân tử ADN ngày càng đóng vai trò quan trọng trong cuộc sống. Trong ảnh: Mô hình phân tử ADN

Khi ADN truy tìm được sự bất thường thì sẽ phát ánh sáng huỳnh quang. Nếu xuất hiện với số lượng lớn, ánh sáng này có thể được nhìn thấy bằng mắt thường. Nếu quá ít thì phải thực hiện việc đo đạc nhờ một dụng cụ. Thử nghiệm mới dựa vào một polymer, một hợp chất được tạo từ sự phối hợp của những phân tử đơn với khối lượng nhỏ hơn. So với các phương pháp cũ, thử nghiệm này chắc chắn hơn và cho kết quả sau 5 phút. Trong khi đó, các thử nghiệm ADN hiện nay dựa vào enzym, một chất liệu sinh học nhạy cảm đòi hỏi sự cẩn thận khi thao tác.