

GIẢI BÀI 5 TRANG 86 SÁCH GIÁO KHOA SINH HỌC LỚP 12

Đề bài

Trong việc thay thế các gen gây bệnh ở người bằng các gen lành, tại sao các nhà khoa học lại nghiên cứu sử dụng virus làm thể truyền mà không dùng thể truyền plasmit?

Lời giải

Trong việc thay thế các gen bệnh ở người bằng các gen lành, người ta lại sử dụng virus làm thể truyền mà không dùng plasmit làm thể truyền là vì:

Do gen của người phân mảnh nên khi phiên mã cần phải cắt bỏ các đoạn intron. Tuy nhiên, tế bào vi khuẩn lại không có hệ enzym cắt bỏ các intron trong gen người nên mRNA được phiên mã từ gen người trong tế bào vi khuẩn sẽ không được dịch mã hoặc sẽ được dịch mã cả phần intron nên sẽ cho ra protein bất bình thường.