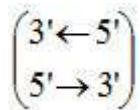


Đề bài

Tại sao trong quá trình nhân đôi, mỗi mạch của phân tử ADN lại được tổng hợp theo một cách khác nhau?

Bài giải

Do cấu trúc phân tử ADN có 2 mạch pôlinuclêôtit đối song song



,enzim pôlimeraza chỉ tổng hợp mạch mới theo chiều $5' \rightarrow 3'$. Nên mỗi mạch của phân tử ADN được tổng hợp theo một cách khác nhau (mạch khuôn chiều $3' \rightarrow 5'$ được tổng hợp liên tục, còn mạch khuôn $5' \rightarrow 3'$ được tổng hợp ngắt quãng tạo các đoạn Okazaki).