

# DNA TỔNG HỢP

**CHIỀU** · 5'-3' (mạch mới)   
 - chiều 5'-3' → liên tục (сшивки непрерывно)   
 - chiều 3'-5' → liên tục (сшивки лангит)

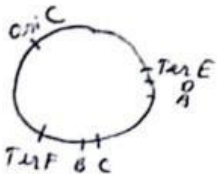
**Enzym**   
 - DNA helicase ; SSB (pro DnaA; DnaB; ...) → tháo xoắn   
 - DNA gyrase (topoisomerase): ngăn chặc & xoắn lại   
 - RNA primase (pro DnaG): T.HỢP đoạn mới   
 - DNA polymerase I; II; III: XÁC THỢP mạch   
 - DNA Ligase: nối okazaki

· **thiem mố đầu** của E. coli: đoạn oriC (245 base)

**Mố đầu**   
 → phức hợp mố đầu: DnaA; ATP; pro HU → mố xoắn   
 → tiên phức hợp mố   
     DnaA: định hướng.   
     DnaB; DnaC: gắn vào   
     DnaC: giải phóng   
 → tháo xoắn: SSB; GYRASE; DnaB   
 → RNA mới: RNA polymerase   
     DNA polymerase } - hoạt hóa → PRIMase → ĐOẠN mới

**KÉO DÀI**   
 → okazaki: DNA pol III   
 → tách mố & thệ = DNA: DNA pol I   
 → nối okazaki: LIgase.   
 } T.HỢP chuỗi lạng lạng = pol III

**KẾT THÚC**   
 where   
     → ngược kim: C → Ter E; D; A   
     → thuận kim: C → Ter F; B; C   
 Tgla: TUS PROTEIN.   
 TÁCH 2 CHUỖI DNA: TELOISOMERASE



**SỬA CHỮA**   
 4 Hệ thống Enzym   
     sửa cặp không đúng   
     sửa từng base   
     cắt đoạn nu   
     sửa trực tiếp   
         di pyrimidin   
         O<sub>6</sub>-methyl

# DNA TỔNG HỢP

**CHIỀU** · 5'-3' (mạch mới)   
 - chiều 5'-3' → liên tục (сшивки непрерывно)   
 - chiều 3'-5' → liên tục (сшивки лангит)

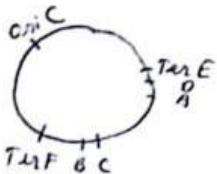
**Enzym**   
 - DNA helicase ; SSB (pro DnaA; DnaB; ...) → tháo xoắn   
 - DNA gyrase (topoisomerase): ngăn chặc & xoắn lại   
 - RNA primase (pro DnaG): T.HỢP đoạn mới   
 - DNA polymerase I; II; III: XÁC THỢP mạch   
 - DNA Ligase: nối okazaki

· **thiêm mở đầu** của E. coli: đoạn oriC (245 base)

**Mở đầu**   
 → phức hợp mở đầu: DnaA; ATP; pro HU → mở xoắn   
 → tiền phức hợp mở đầu   
     DnaA: định hướng.   
     DnaB; DnaC: gắn vào   
     DnaC: giải phóng   
 → Tháo xoắn: SSB; GYRASE; DnaB   
 → RNA mới: RNA polymerase   
     DNA polymerase } - hoạt hóa → PRIMase → ĐOẠN MỚI

**KÉO DÀI**   
 → okazaki: DNA pol III   
 → TÁCH MÔI & THẾ = DNA: DNA pol I   
 → Nối okazaki: LIgase.   
 } T.HỢP CHUỖI LАНГИТ = pol III

**KẾT THÚC**   
 - where   
     → ngược kim: C → Ter E; D; A   
     → thuận kim: C → Ter F; B; C   
 - Tgta: TUS PROTEIN.   
 - TÁCH 2 CHUỖI DNA: TELOISOMERASE



**SỬA CHỮA**   
 4 Hệ thống Enzym   
 - sửa cặp không đúng   
 - sửa từng base   
 - cắt đoạn nu   
 - sửa trực tiếp   
     di pyrimidin   
     O<sub>6</sub>-methyl