# DNA — TỔNG HỢP

**CHIỀU**: 5'–3' (mạch mới)
- Khuôn 5'–3' → Gián đoạn (Chuỗi chậm)
- Khuôn 3'–5' → Liên tục (Chuỗi nhanh)

**Enzym**
- DNA helicase ; SSB (pro DnaA ; DnaB ; ...) → tháo xoắn
- DNA gyrase (topoisomerase): ngăn chặn ý xoắn lại
- RNA primase (pro DnaG): t.hợp đoạn mồi
- DNA polymerase I ; II ; III : xtac thợp mạch
- DNA Ligase: nối okazaki

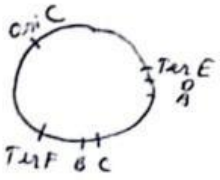
· **Điểm mở đầu** của E.coli : đoạn oriC (245 base)

**Mở đầu**
- → Phức hợp mở đầu : DnaA ; ATP ; proHU → mở xoắn
- → Tiền phức hợp mồi
  - DnaA: định hướng.
  - DnaB : gắn vào
  - DnaC: giải phóng
- → Tháo xoắn : SSB ; GYRASE ; DnaB
- → RNA mồi : RNA polymerase / DNA polymerase } – hoạt hoá → Primase → đoạn mồi

**KÉO DÀI**
- → Okazaki: DNA pol III
- → Tách mồi & thế = DNA: DNA pol I
- → Nối okazaki: Ligase

} // T.hợp chuỗi nhanh = pol III

**KẾT THÚC**
- where
  - ngược kim: ↺ ⇒ TerE ; D ; A
  - thuận kim ↻ ⇒ Ter F ; B ; C
- TGia: 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
  - $O_6$ - methyl

LIVEWORKSHEETS

# DNA — TỔNG HỢP

**CHIỀU**: 5'–3' (mạch mới)
- Khuôn 5'–3' → Gián đoạn (Chuỗi chậm)
- Khuôn 3'–5' → Liên tục (Chuỗi nhanh)

**Enzym**
- DNA helicase ; SSB (pro DnaA ; DnaB ; ...) → tháo xoắn
- DNA gyrase (topoisomerase): ngăn chặn ý xoắn lại
- RNA primase (pro DnaG): t.hợp đoạn mồi
- DNA polymerase I ; II ; III : xtac thợp mạch
- DNA Ligase: nối okazaki

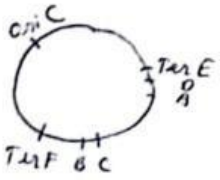
· **Điểm mở đầu** của E.coli : đoạn oriC (245 base)

**Mở đầu**
- → Phức hợp mở đầu : DnaA ; ATP ; proHU → mở xoắn
- → Tiền phức hợp mồi
  - DnaA: định hướng.
  - DnaB : gắn vào
  - DnaC: giải phóng
- → Tháo xoắn : SSB ; GYRASE ; DnaB
- → RNA mồi : RNA polymerase / DNA polymerase } – hoạt hoá → Primase → đoạn mồi

**KÉO DÀI**
- → Okazaki: DNA pol III
- → Tách mồi & thế = DNA: DNA pol I
- → Nối okazaki: Ligase

} // T.hợp chuỗi nhanh = pol III

**KẾT THÚC**
- where
  - ngược kim: ↺ ⇒ TerE ; D ; A
  - thuận kim ↻ ⇒ Ter F ; B ; C
- TGia: 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
  - $O_6$ - methyl

LIVEWORKSHEETS