

第四篇 DNA 的自我修護與調控

DNA 的複製

- DNA 複製的基本機序
- 參與 DNA 複製的有關物質
- DNA 聚合酶
- DNA 連接酶
- DNA 複製的過程
- DNA 複製的真實性
- 滾環複製
- D 環複製
- 不需要 RNA 引物的 DNA 複製

DNA 的損傷與修復

- DNA 的損傷的原因
- DNA 的損傷的後果
- 回復修復
- 切除修復
- 重組修復
- SOS 修復
- 結語

基因重組與基因轉位

- 基因重組概念
- 同源重組

位點特異性重組

- 轉位因子概念
- 常見的轉位子
- 第一類內含子
- 轉錄因子、染色體易位和白血病