

NHIỆM SẮC THỂ

KI GIỮA - dạng kép

HÌNH THÁI
(chromosome)



CHROMATIN

- Sợi các nucleosom
- Dài, mảnh
- Tồn tại: everytime
- Khu vực → chuỗi hạt

CHROMOSOME

- CHROMATIN cuộn chặt
- chặn xoắn
- Tồn tại: kì đầu - kì giữa
- Khu vực → cấu trúc 4 cánh
- QUANG HỌC

THÀNH PHẦN

DNA (main)

Pro HISTONE: kết thường xuyên DNA

Pro HMG (LƯU ĐỘNG THƯỜNG XUYÊN DNA)
(HIGH MOBILITY GROUP)

1 nucleosom có 2 vị trí bám cho HMG

HMG 1, 2 (nặng)

HMG 12, 17 (nhẹ)

protein ở TBC
phải → chui vào hạt

nhận đổi
hiện mã

Liên các
nucleosom
lên (-) nhân

NUCLEOSOM

- R: 11 nm
- nucleosome cách nhau: 1 đoạn 18,0 → 80 cặp nu
- gồm
 - DNA: 146 cặp nu.
 - 4 loại x 2 = 8 HISTONE

H2A; H2B (lysine rich)

H3; H4 (gắn DNA chính)
(arginine rich)

HISTONE H1

~220 aa. (10 hơn HISTONE nucleosom)

ĐÍNH BÊN NGOÀI nucleosom

⇒ kết 2 nucleosom ⇒ kết đặc CHROMATIN

NST

DI NHIỆM SẮC
(HETEROCHROMATIN)

NHIỆM SẮC THỰC
(EUCHROMATIN)

cấu trúc mở
có mã

cấu trúc đóng chặt
ít RNA, giàu H1
ở HDBNG, ở PM (hoặc có)

DNS cấu trúc → cấu trúc, bu (tâm mút)
tâm động
satellite

DNS NGẪU NHIÊN → có thể PM, biểu hiện
Gen ở 1 số đoạn protein