

NHIỄM SẮC THỂ

KI GIỮA - dạng kép

HÌNH THÁI
(chromosome)



CHROMATIN

- Sợi các nucleosom
- Dài, mảnh
- Tồn tại: everytime
- KHU $\rightarrow$ chuỗi hạt

CHROMOSOME

- CHROMATIN cuộn chặt
- chặn xoắn
- Tồn tại: kì đầu - kì giữa
- KHU $\rightarrow$ cấu trúc 4 cánh
- QUANG HỌC

THÀNH PHẦN

DNA (main)

Pro HISTONE: kết thường xuyên DNA

Pro HMG (LƯỚI THƯỜNG XUYÊN DNA)
(HIGH MOBILITY GROUP)

HMG 1, 2 (nặng)

HMG 12, 17 (nhẹ)

1 nucleosom có 2 vị trí bám cho HMG

protein ở TBC
phải $\rightarrow$ chui vào hạt

nhân đôi
hiện mã

LIÊN CỨU NUCLEOSOM
LIÊN (?) NHÂN

NUCLEOSOM

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

H2A; H2B (lysine rich)

H3; H4: (gắn DNA CHÍNH)
(arginine rich)

HISTONE H1

220 aa. (10 hơn HISTONE nucleosom)

ĐÍNH BÊN NGOÀI nucleosom

$\Rightarrow$ kết 2 nucleosom $\Rightarrow$ kết đặc CHROMATIN

NST

DI NHIỄM SẮC (HETEROCHROMATIN)
(80% DNA (-) NHÂN)

NHIỄM SẮC THỰC (EUCHROMATIN)

cấu trúc mở
có mã

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

DNS cấu trúc $\rightarrow$ cấu trúc, bucc
tâm động
satellite
DNS NGẪU NHIÊN $\rightarrow$ có thể PMÃ, biểu hiện
Gen ở 1 số đoạn protein