

NHIỆM SẮC THỂ

KI GIỮA - dạng kép

HÌNH THÁI
(chromosome)

TÂM GIỮA

TÂM LỆCH

TÂM ĐẦU

CHROMATIN

- sợi các nucleosom
- dài, mảnh
- tồn tại: everytime
- KHU $\rightarrow$ chuỗi hạt

CHROMOSOME

- CHROMATIN cuộn chặt
- cuộn 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 (LƯU ĐỘNG THƯỜNG XUYÊN DNA)
(HIGH MOBILITY GROUP)

nucleosom có
2 vị trí bám cho HMG

HMG 1, 2 (nặng)

HMG 12, 17 (nhẹ)

protein ở TBC
phải $\rightarrow$ chui vào hạt

nhân đôi
hiện mã

kết các
nucleosom
lên (?) nhân

NUCLEOSOM

R: 11 nm

nucleosom 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 NHIỆM SẮC (HETEROCHROMATIN)
(80% DNA (-) nhân)

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 $\rightarrow$ cấu trúc, bề mặt
tâm động
satellite

DNS NGẪU NHIÊN $\rightarrow$ có thể PM, biểu hiện
Gen ở 1 số đoạn protein