

Các loại đoạn dò (probe)



Chromosome-painting probes

- Thư viện những probe đặc trưng cho một vùng của nhiễm sắc thể
whole chromosome / whole chromosome arm / band-sized chromosomal regions
- Ứng dụng:
 - + định danh nhiễm sắc thể
 - + định danh nhánh / vùng nhiễm sắc thể
 - + định danh nhiễm sắc thể marker (M-FISH, SKY)
- Độ sáng huỳnh quang mức độ trung bình -> cao
- Nhược điểm: chi phí cao, thiết bị đắt tiền

25

A marker chromosome is a rearranged chromosome whose genetic origin is unknown based on its G-banded chromosome morphology. Usually, these chromosomes are present in addition to the normal chromosome complement and are thus called supernumerary marker chromosomes

Đoạn dò sơn NST **mắc tiền nhất**

- Vì nó là 1 thư viện sơn cho 1 nhánh NST hay toàn bộ NST hay toàn bộ nguyên 1 band NST
- Ứng dụng:
 - o **Định danh NST**: coi NST lạ đó là NST nào: nếu nghi NST 1 thì dùng cái đoạn dò NST số 1 sơn vào-->sơn vào ko phải 1 thì phải đi mò tiếp tục
 - o **Định danh 1 nhánh hay 1 vùng nào đó trên NST**
 - o **NST marker là NST** ko biết là gì, ko xếp vô nhóm nào được: dùng kĩ thuật **multicolor FISH**: sơn toàn bộ 46 NST mỗi NST một màu khác nhau thì sẽ xác định được marker này từ đâu ra
- Ưu điểm là độ sáng tb-->cao nên **ko phải khó quan sát**
- Nhược: tốn tiền

Mỗi NST có 1 màu khác nhau: