

Các loại đoạn dò (probe)



Repetitive-sequence probes

- Những đoạn trình tự DNA ngắn lặp lại ở các vùng dị nhiễm sắc, ở tâm động hoặc các đầu tận của nhiễm sắc thể
- Ứng dụng:
 - + xác định nhanh lệch bội nhiễm sắc thể
 - + xác định sự thay đổi kích thước vùng dị nhiễm sắc ở NST 1, 9, 16 và Y
- Độ sáng huỳnh quang mức độ cao
- Thận trọng: có lai chéo giữa các NST khi dùng đoạn trình tự DNA lặp lại ở tâm động NST

Long tự tìm hiểu thêm: Loại centromere thì mới xác định được vùng dị nhiễm sắc ở 1, 9, 16, Y

Đoạn dò trình tự DNA ngắn lặp lại:

- Nhóm này lai ở vùng dị nhiễm sắc (1,9,16,Y) hay ở vùng tâm động (do đó các đoạn dò này có thể lai toàn bộ tâm động ở NST của mình), cũng như lai toàn bộ đầu tận
- Ứng dụng:
 - Giống slide: nhưng xác định nhanh lệch bội thì còn có ngoài 13,18,21,X,Y (chỉ có mấy cái này mới có sẵn probes mẫu đặc hiệu) thì có thể xài trên các NST khác: dùng đoạn dò lai các cái tâm hay lai vùng đầu tận-->phát hiện được NST nghi lệch bội có phải đúng hay ko
 - Xác định thay đổi dị nhiễm sắc chất: nếu NST đồ thấy cái band có độ phân giải ko tốt-->ko thấy rõ sự tăng kích thước dị nhiễm sắc chất được-->dùng cái đoạn dò lặp lại của FISH này sẽ thấy tăng sáng của cột đó lên
- Độ sáng huỳnh quang cao nên có thể quan sát lâu được
- Nhược: lai chéo - nhất là đoạn lai ở tâm động: có 1 số NST có kích thước tâm động gần tương đồng nhau-->lai chéo đoạn dò của các NST khác nhau