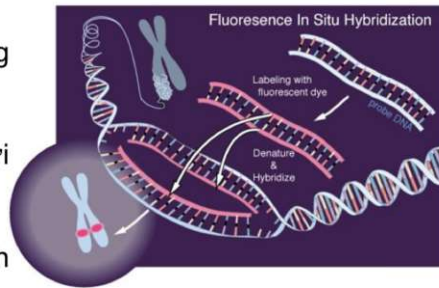


Kỹ thuật lai huỳnh quang tại chỗ (FISH)

Nguyên lý kỹ thuật

- Chuyển chuỗi DNA kép thành chuỗi DNA đơn
- Đoạn dò DNA có gắn huỳnh quang ở dạng chuỗi DNA đơn
- Đoạn dò DNA có gắn huỳnh quang lai với đoạn DNA cần khảo sát
- Quan sát kết quả lai dưới kính hiển vi huỳnh quang



Source: https://serc.carleton.edu/microbelife/research_methods/microscopy/fish.html

19

Long tìm hiểu thêm: Có 2 giai đoạn là Denaturation và Hybridization: Denaturation là chuyển DNA kép thành chuỗi đơn, dùng NHIỆT hoặc ALKALINE METHOD. Bắt buộc thực hiện trước khi lai (hybridization). Cái lai này có thể giữa DNA-DNA, DNA-RNA, RNA-RNA.
Có tối đa bao nhiêu màu có thể sử dụng? Hiện tại tối đa là 4, do sự chồng lấp của phổ các bước sóng: Overlapping wavelength spectrums of the currently available fluorochromes limit the maximum number of probes in a single experiment to four, các màu là: đỏ, green, vàng, và aqua (có lẽ là màu lục lam)

Việc tìm NST Philadelphia (chuyển đoạn 9;22 BCR/ABL)

NST đồ cho phép thấy toàn bộ NST coi có thay đổi cấu trúc hay số lượng ko, nhưng cần tốn time nuôi cấy

Giờ có cái thứ 2 là FISH ko cần nuôi cấy: trực tiếp lấy mẫu rồi lai luôn

Đọc đúng hết slide thôi