

L'immunofluorescence indirecte

- L'immunofluorescence indirecte est une technique immunohistochimique utilisant des anticorps couplés à un fluorochrome.
- On dit qu'elle est « indirecte » car on ne va pas rendre la molécule à observer fluorescente directement mais via des anticorps qui eux portent la fluorescence.
- On utilise le mécanisme de l'immunité adaptative, en synthétisant des anticorps très spécifiques d'un antigène ou même d'une molécule en général.

N.B : Les anticorps ne reconnaissent pas toute la protéine mais seulement une partie de celle-ci, l'**épitope**.

Anticorps polyclonaux

L'animal de laboratoire va produire des anticorps spécifiques des épitopes de la protéine d'intérêt. La spécificité est moindre car plusieurs protéines peuvent partager le même épitope mais ça reste facile à produire.

Anticorps monoclonaux

Grâce à une technique de criblage d'hybridome on obtient des anticorps dirigés contre un seul épitope d'une protéine pour plus de spécificité.

SIMPLE

On utilise un seul anticorps primaire pour visualiser une seule protéine.

DOUBLE

On utilise deux anticorps primaires, et donc deux couleurs différentes pour visualiser deux protéines différentes.



ATTENTION !!!

- 1** Peu importe que ce soit une immunofluorescence simple ou double, il faut **toujours** que les anticorps **primaires et secondaires** soient d'**espèces différentes** !
- 2** En revanche, toujours dans le cas d'une **immunofluorescence double**, il est possible de prendre deux anticorps secondaires de la même espèce !
- 3** Dans le cas d'une **immunofluorescence double** (avec 2 Anticorps Primaires ..) il faut **toujours** que les deux anticorps **primaires** soient d'**espèces différentes ++**