

Co-IMMUNOPRÉCIPITATION

SCIENCES EN TÊTE BIOLOGIE-ANNÉE 2020-2021

1. PRINCIPE

La méthode de co-immunoprécipitation permet d'observer les interactions entre protéines-protéines. C'est l'extension de la méthode immunoprécipitation. Pour cette méthode nous utilisons la même technique que pour immunoprécipitation. C'est-à-dire qu'on prend une solution contenant des protéines liées puis on ajoute des anticorps qui vont reconnaître la protéine spécifique qui est accrochée à une autre protéine. Ensuite le complexe anticorps-antigène va être précipité. Après centrifugation on va pouvoir récupérer le culot contenant les deux protéines liées.

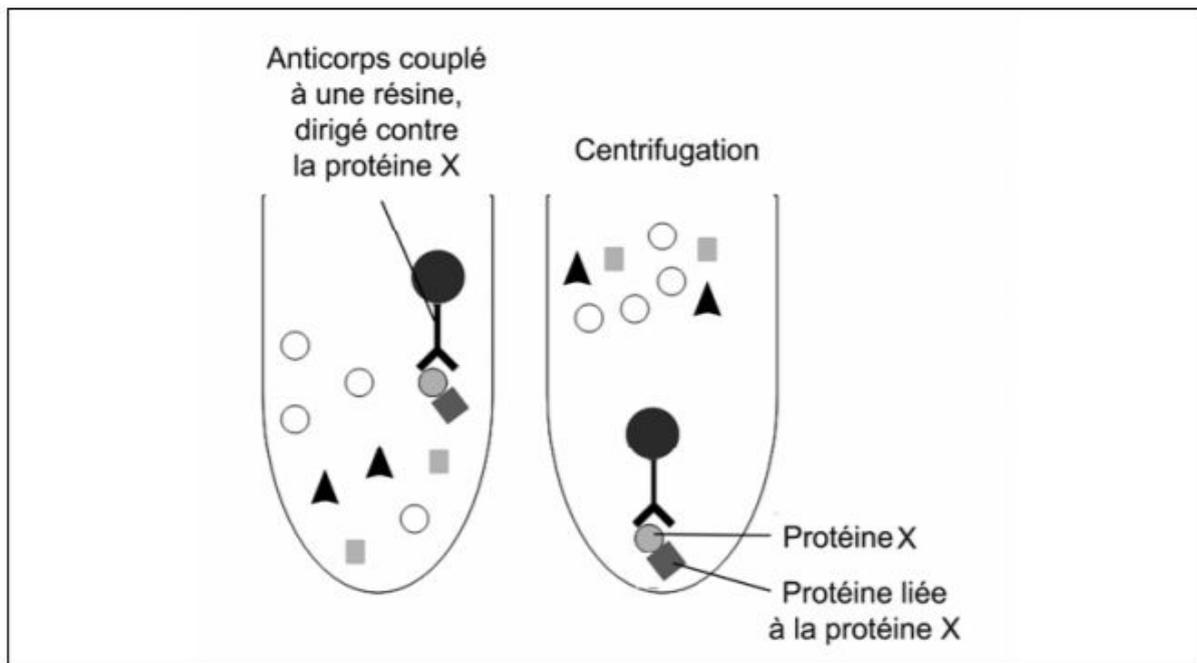


Figure 1: Schéma représentant la co-immunoprécipitation.

AVANTAGES ET INCONVÉNIENTS

Avantages	Inconvénients
	Réalisation difficile en raison de la nature de l'interaction (si interaction faible il y a des risque de ne pas être détecté)
	Possibilité de contamination par des anticorps qui risque de masquer la détection



EN SAVOIR PLUS

SOURCES

[1] remede.org/librairie-medicale/pdf/e9782729840662.pdf

[2]

<https://www.thermofisher.com/fr/fr/home/life-science/protein-biology/protein-biology-learning-center/protein-biology-resource-library/pierce-protein-methods/co-immunoprecipitation-co-ip.html>

Vidéo sur la co-immunoprécipitation partie 1

[3] https://www.youtube.com/watch?v=RbW9RrVhxNc&ab_channel=Eliott724

Vidéo sur la co-immunoprécipitation partie 2

[4] https://www.youtube.com/watch?v=j_ZEEdRh9RQ&ab_channel=Eliott724