

Purification des Exosomes

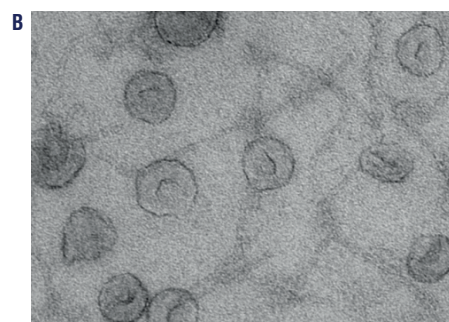
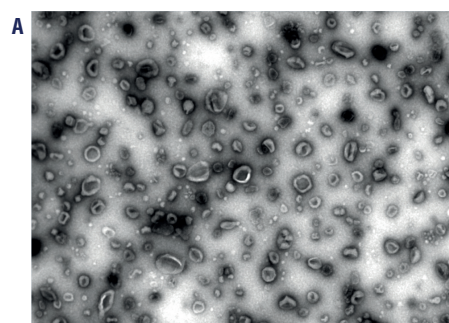


» Généralités

Les EXOSOMES sont des vésicules extracellulaires (VEs) dont la taille est comprise entre 30 et 130 nm, issues d'un compartiment intracellulaire appelé «endosomes tardifs» et qui sont libérées de la cellule après fusion de corps multi-vésiculaires avec la membrane plasmique. Les exosomes sont produits par toutes les cellules *in vivo*. Ils sont présents dans tous les fluides biologiques en concentrations variées.

» Notre Expertise

Les fluides biologiques ayant une composition très variable, la purification des exosomes nécessite des opérations d'optimisation spécifiques. Le choix de la technique employée dépend donc des caractéristiques et de l'origine du fluide biologique et de la taille de l'échantillon.



Microscopie électronique en transmission des exosomes dérivés du lait (A) et *Staphylococcus aureus* (B)

» Domaines d'études

- Communications cellulaires
- Réponse immunitaire
- Diagnostic/biomarqueurs
- Thérapie anti tumorale
- Vaccins
- Inflammation et infections parasitaires, bactériennes
- Drug delivery
- Pathologies cardio-vasculaires, cancer, maladies métaboliques.

» Intérêts Techniques

- Expertise scientifique et expérience technique dans le domaine de vésicules extracellulaires
- Extrême pureté des exosomes/VEs en conservant un taux de récupération élevé et leur intégrité structurale
- Absence de co-précipitation des exosomes avec les contaminants (co-agrégats protéiques et organiques)
- Les préparations sont compatibles avec les travaux sur micro ADN/ARN, protéomique et les études fonctionnelles *in vitro* ou *in vivo*.



Service isolement cellules uniques et Exosomes