

Выделение экзосом с минимальными усилиями Системы Exodus

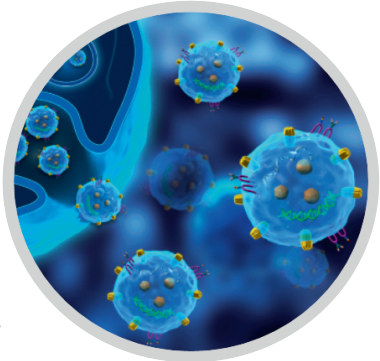


EXODUS

Экзосомы — важный канал коммуникации между клетками, и все больший интерес, представляют для использования в клинической практике, включая диагностику, прогнозирование и лечение заболеваний, доставку лекарств и регенеративную медицину.

Компания **Exodus Bio** разработала инструмент для выделения экзосом на основе технологии мембранного вибрационного разделения, о чем была опубликована статья в журнале *Natural Methods* в 2021 году.

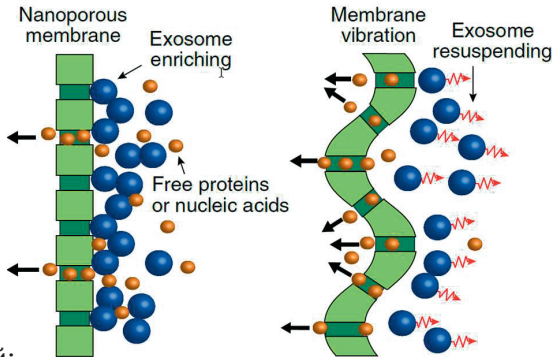
Системы **Exodus** широко представлены в ведущих университетах США и Китая: Yale University, Harvard Medical School, University of California, National Institutes of Health, Columbia University, Shanghai Jiao Tong University и др.



Большое количество публикаций в рейтинговых журналах!

Принцип действия

Система использует технологию сочетания колебаний отрицательного давления и связанных гармонических колебаний на нанопоровой мембране. Экзосомы задерживаются нанопорами мембран, а примеси, такие как, свободные нуклеиновые кислоты, белки и т. д., фильтруются и быстро удаляются.



Образцы для выделения

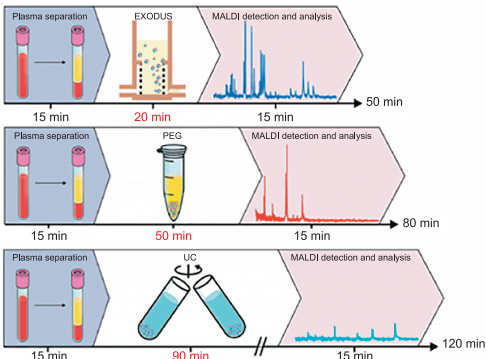
- Плазма, слюна, слезы, моча, синовиальная жидкость и т.д.;
- лизаты тканей, супернатант при культивировании клеток и бактерий;
- выделение внеклеточных везикул из растительного материала;
- выделение вирусов и бактериофагов.

Преимущества систем выделения экзосом Exodus

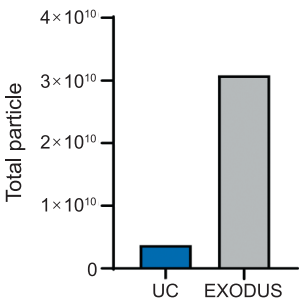
- Использование одноразовых расходных материалов;
- высокая автоматизация процесса;
- значительное сокращение ручных манипуляций и времени выделения;
- удаление примесных белков более 99%;
- высокий выход экзосом; степень восстановления экзосом более 90%;
- выделение внеклеточных везикул заданного размера;
- простота в эксплуатации.

Быстрая изоляция экзосом, обработка 20 мл плазмы крови всего за 20 минут!

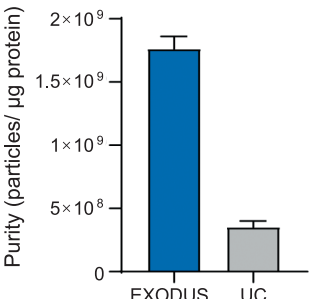
Выделенные из мочи внеклеточные везикулы с использованием **Exodus** показывают 3х увеличение выхода и чистоты по сравнению с экзосомами, выделенными методом ультрацентрифугирования



Particle yields



Purity



W. Ye, et al., *Biosensors and Bioelectronics*. 2021

Journal of Nanobiotechnology, 2023, 16;21(1):153