

培養上清サンプルからのエクソソーム回収： Total Exosome Isolation (from cell culture media)(Cat#4478359) を用いた濃縮・回収

(サンプルの前処理)

培養上清を回収し、遠心(2000xg、30min)で細胞や細胞デbrisをペレット化し、新しいチューブに上清を移す(ペレットが混入しないように注意)

(エクソソームの濃縮・回収)

1. 培養上清サンプル量の0.5倍量(1/2量)のTotal Exosome Isolation (from cell culture media) reagent.を添加し、全体が均一になるまでよくミックスする
例：10mLの培養上清に対して、5mLのreagentを添加する
1mLの培養上清に対して、500μLのreagentを添加する
2. 1のmixtureを2~8°Cでovernight インキュベートする
3. 遠心処理(10,000xg、1時間、2~8°C)
4. 上清をきれいに排除する。エクソソームはペレット化されて回収される
(ペレットが見えないので、注意すること)
5. ペレットを1 x PBSまたは以後のアプリケーションに使用するbufferで懸濁する
参考：懸濁するbufferの液量：
スタート量が10mLの場合、100μL~1mL
スタート量が 1mLの場合、 25~100μL
6. エクソソームの保存
2~8°Cで最大1週間保存可能
長期保存の場合は、-20°C以下で保存

