

综述—外泌体提取方法的研究进展

详细介绍：

??

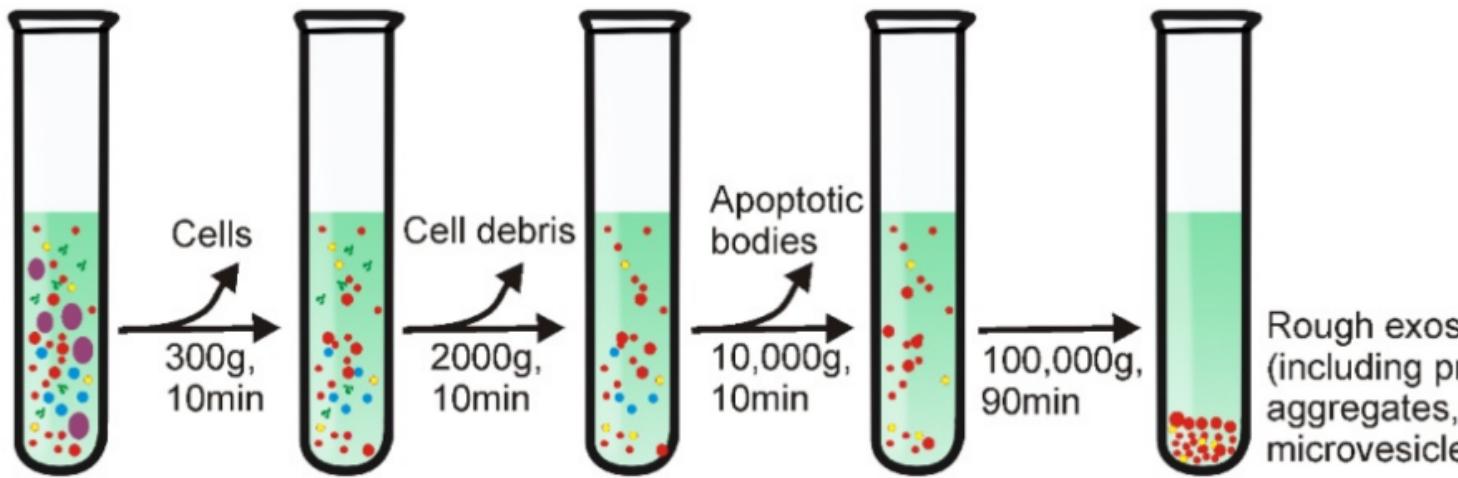


2020; 10(8): 3684-3707. doi: 10.7150/th

Review

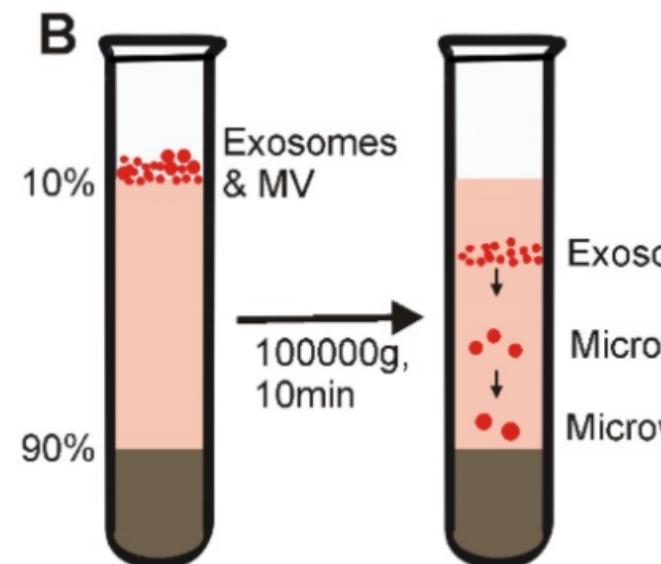
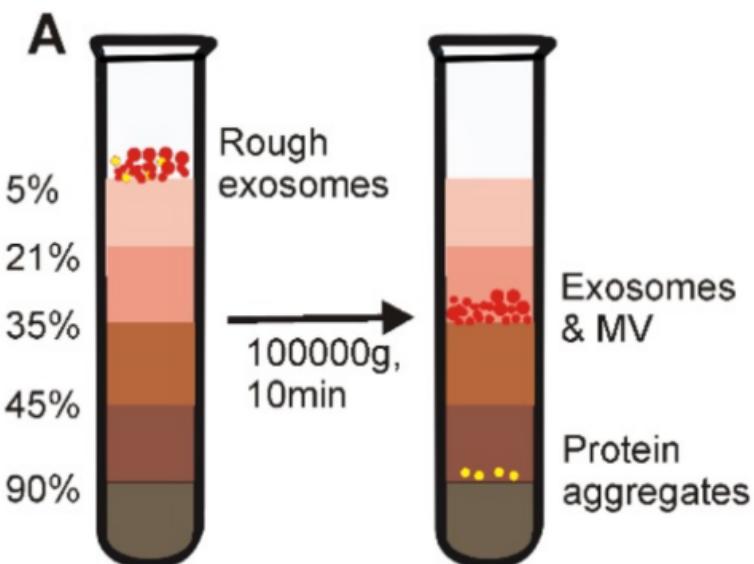
Progress, opportunity, and perspective on exosome isolation – efforts for efficient exosome-based theranostics

Dongbin Yang^{1#}, Weihong Zhang^{2#}, Huanyun Zhang¹, Fengqiu Zhang³, Lanmei Chen⁴, Lixia Ma⁵, I. Larcher⁶, Suxiang Chen⁶, Nan Liu⁷, Qingxia Zhao⁸, Phuong H.L. Tran⁹, Changying Chen¹⁰✉, Rakesh Veedu^{6,11}✉, Tao Wang^{2,6,11}✉



?????????????????????????????

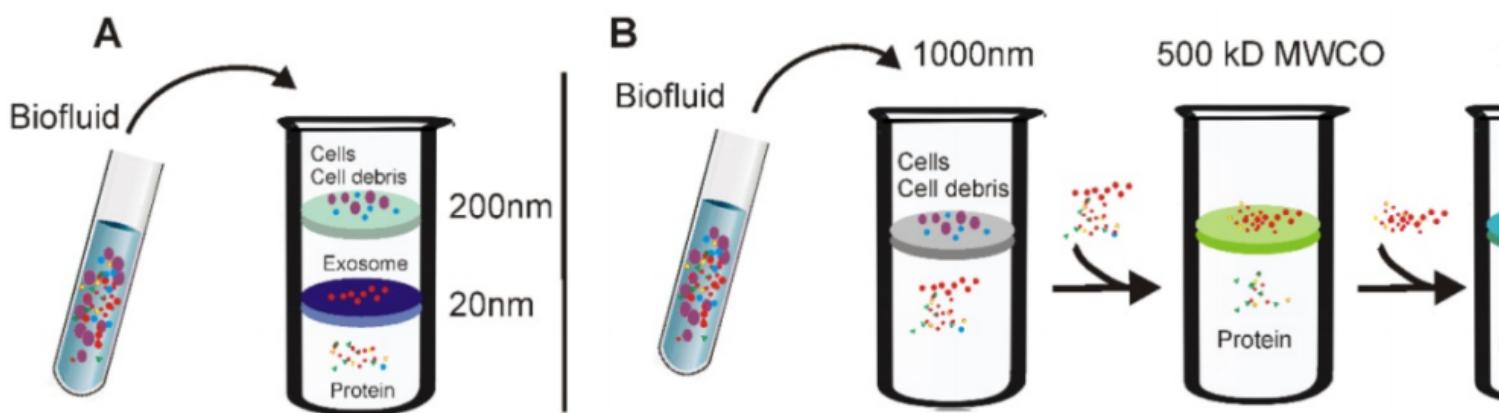
?????????



?????????????

③超濾法

?B?????????????????1000?????????????????????????????500kD?????????????????200nm?????<200nm?????

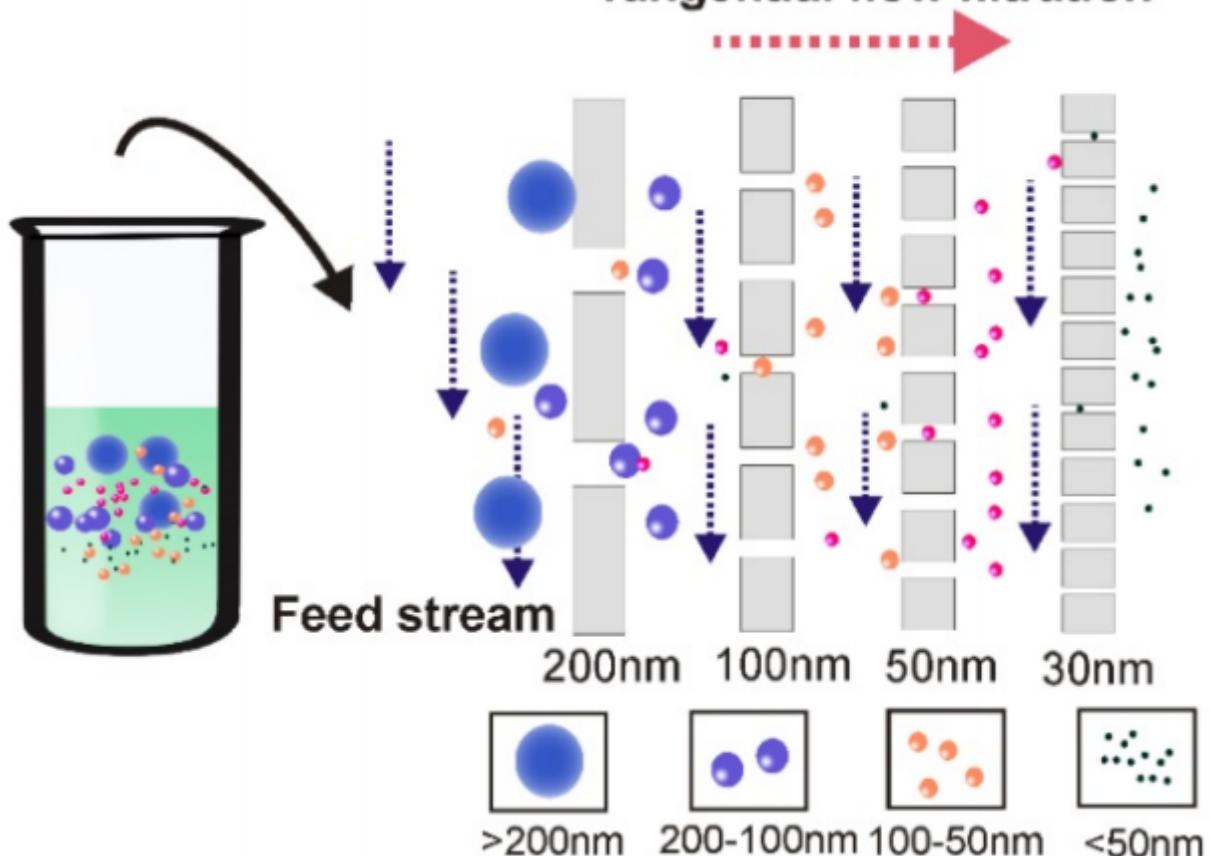


???

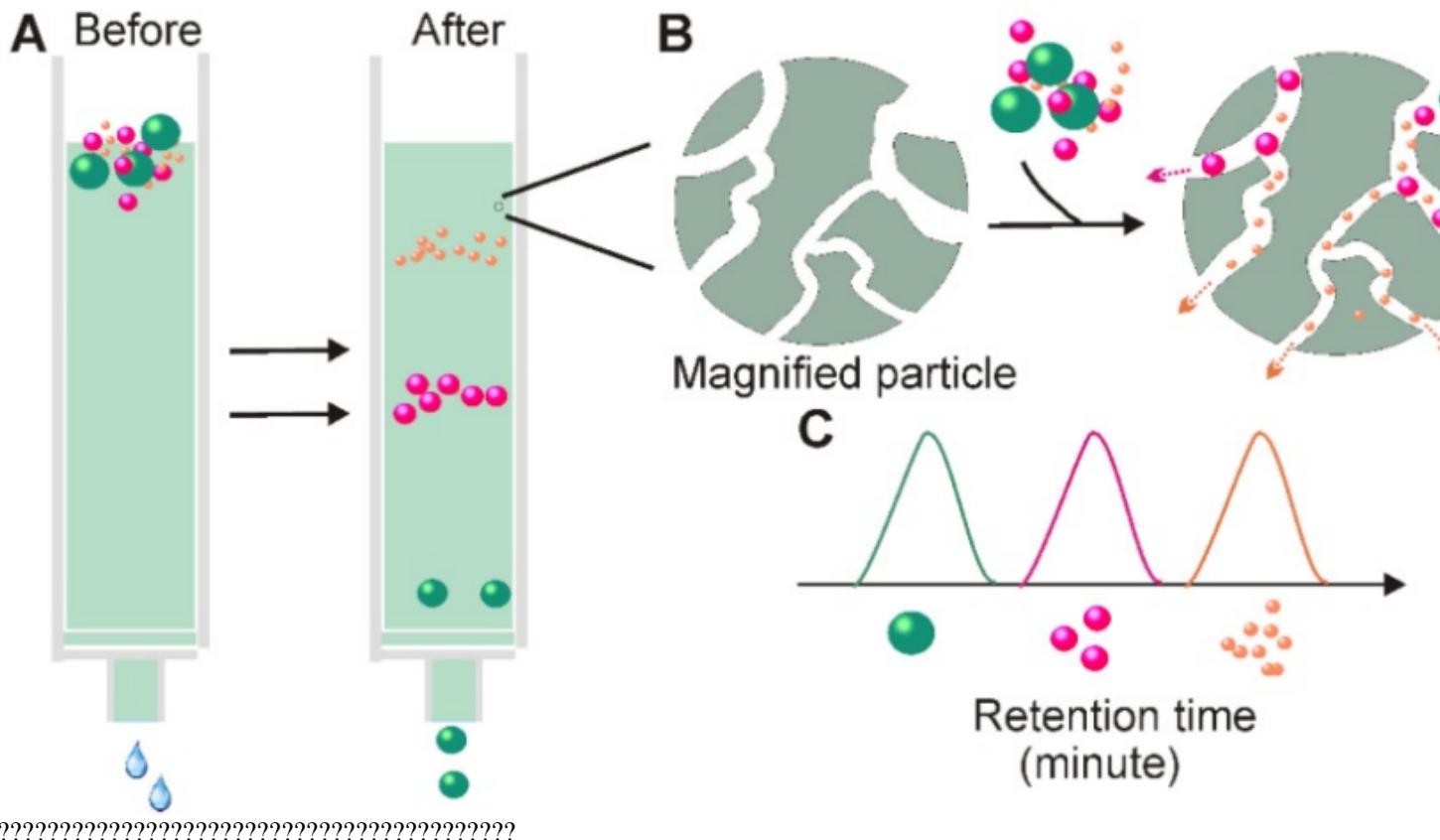
?????????????????????

۷۷۷۷۷

Tangential flow filtration

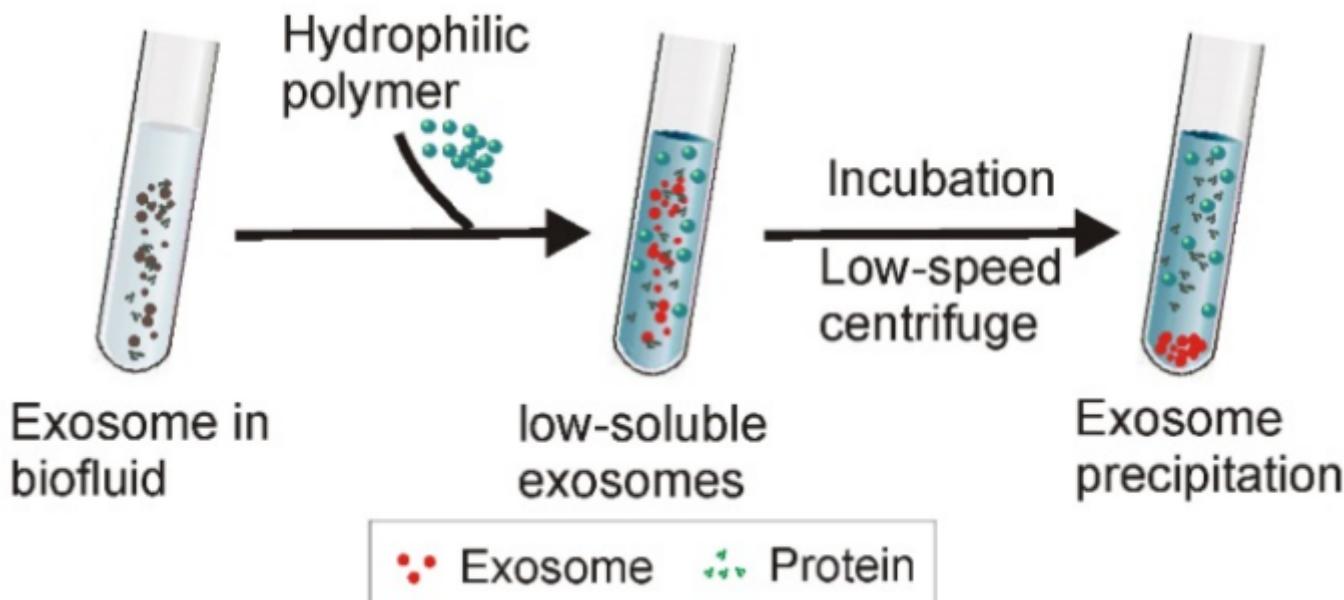


⑤分子排阻色谱法



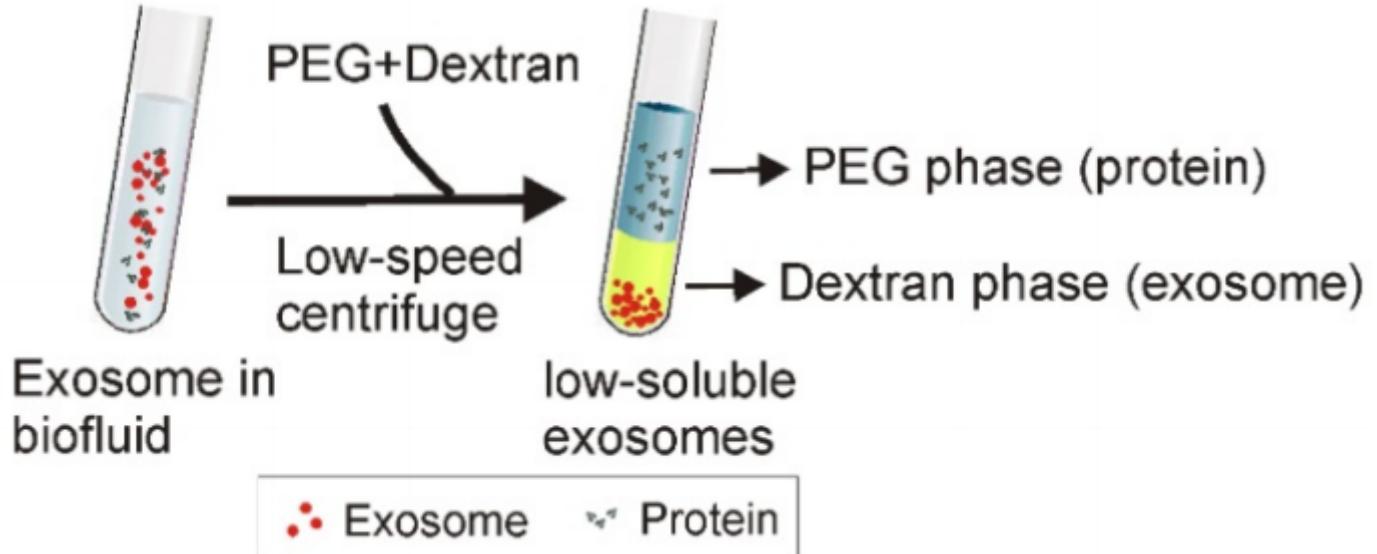
?????????

???

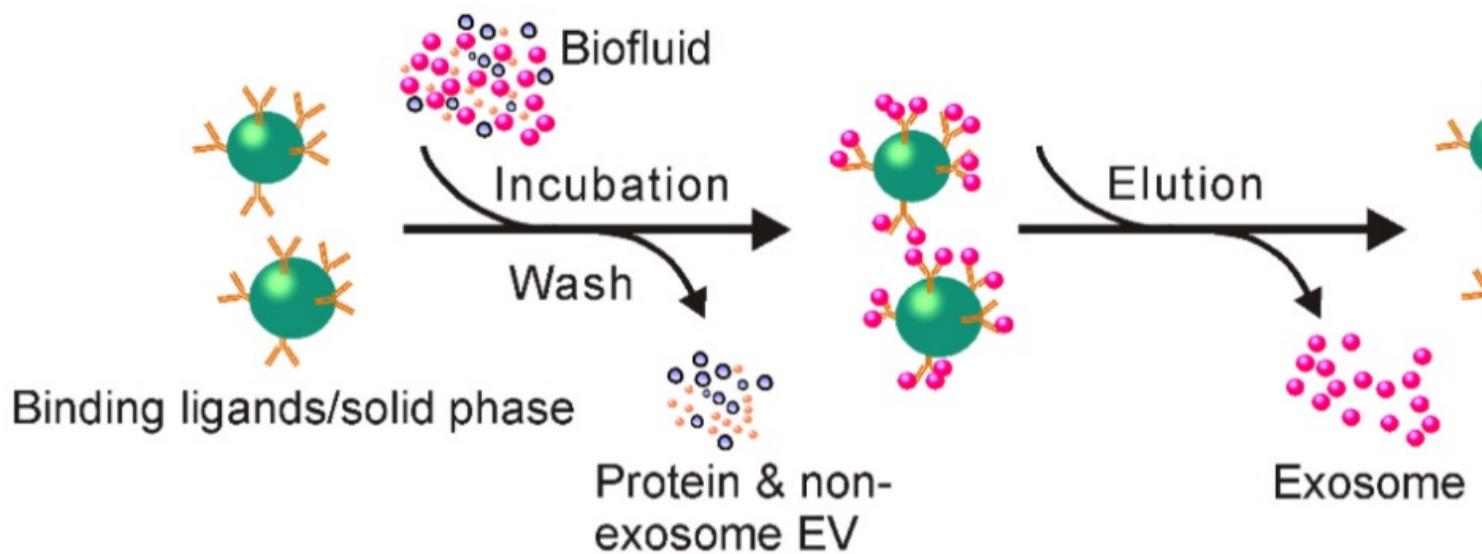


⑦两相法

????????????PEG????????????????????????PEG????????????????????????PEG????????????



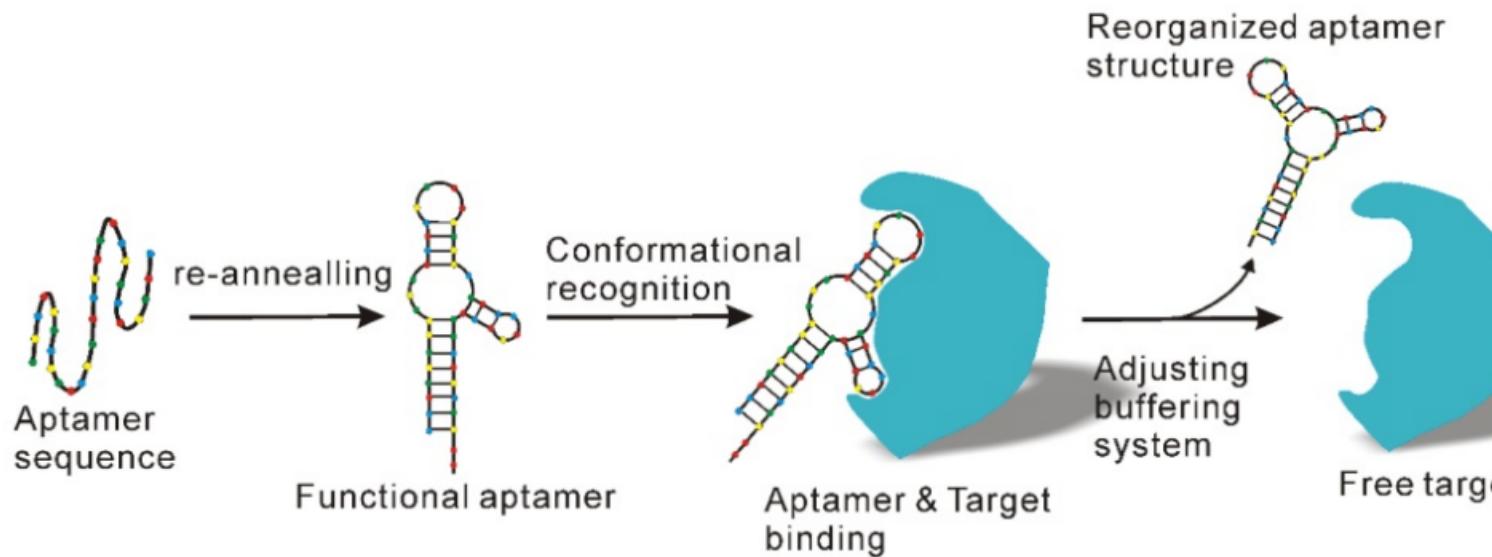
⑧免疫亲合法



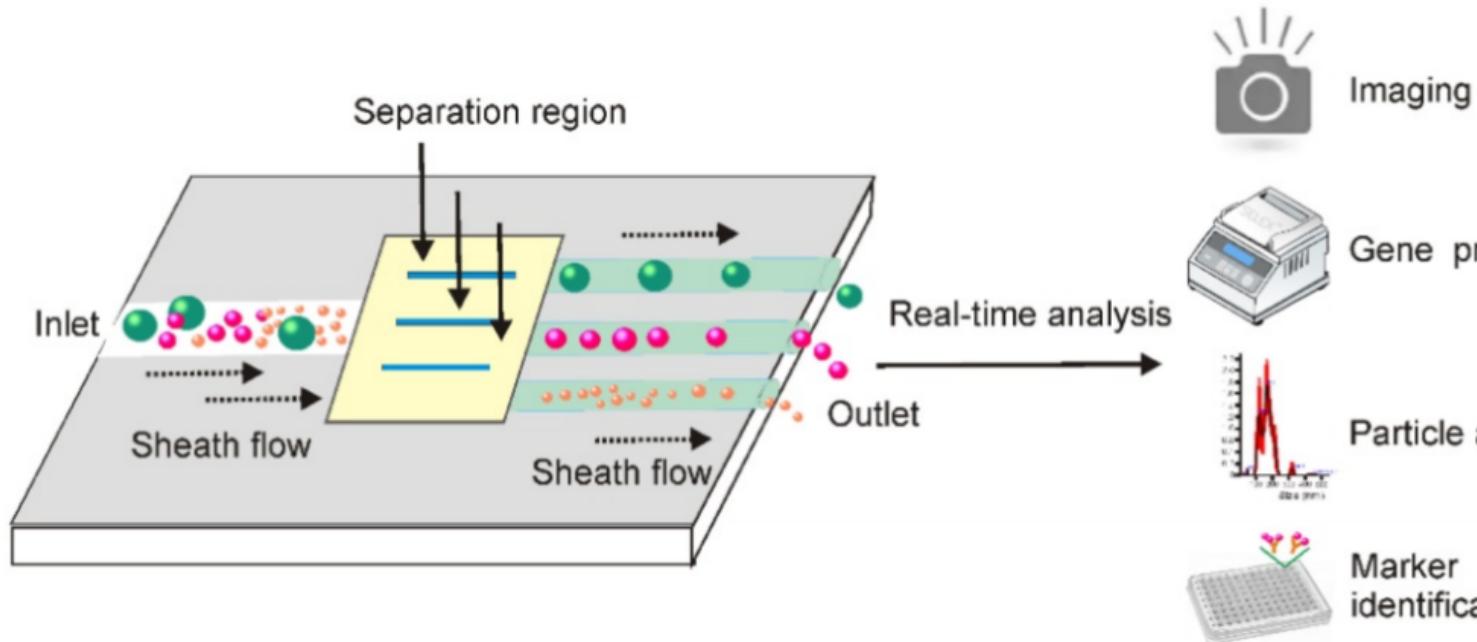
??

??

???

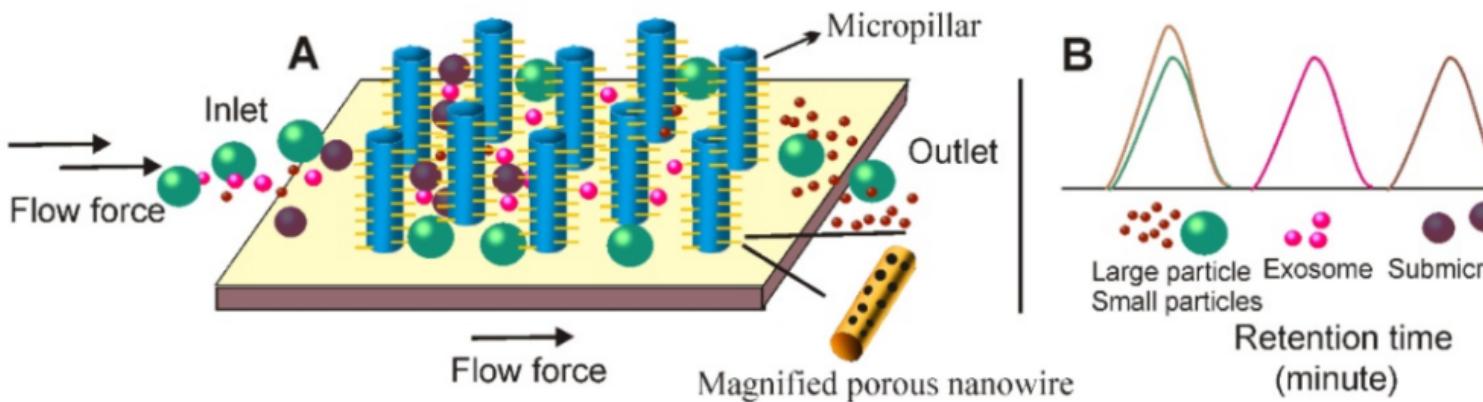


⑩集成微流控法



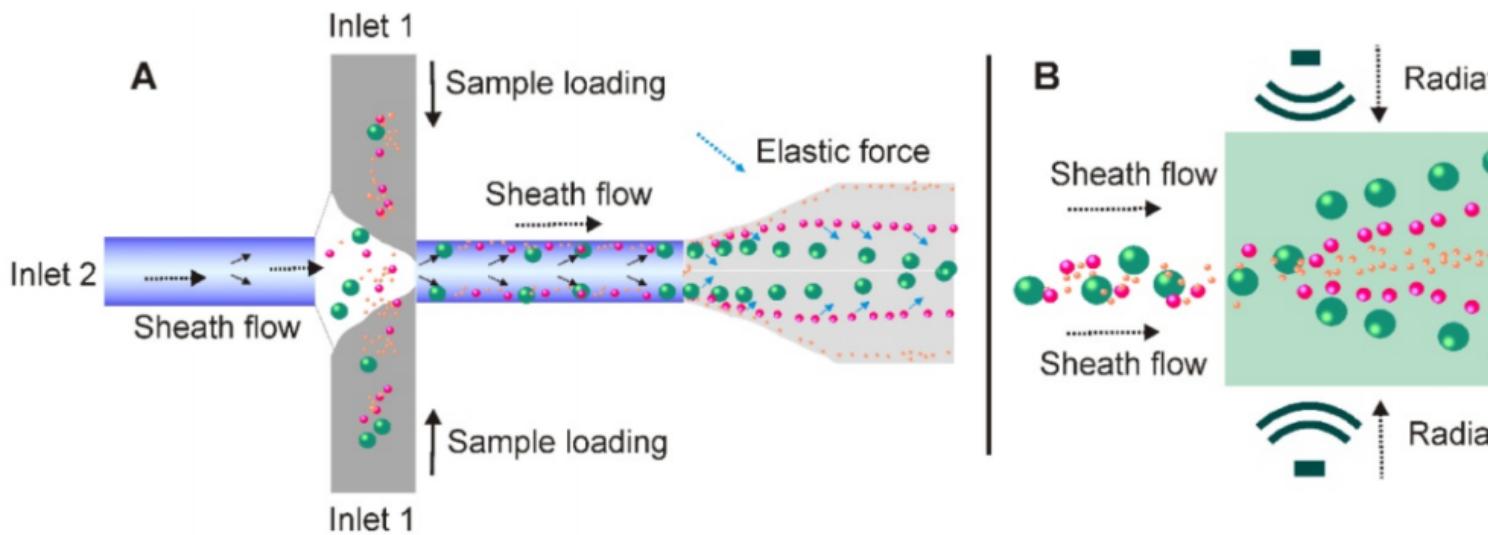
????????????????????????????
??????????

???????



(12) 非接触式微流控法

(A) 在基于粘弹性介质流的微流系统中, 含囊泡的流体(从inlet 1添加)遇到鞘流(从inlet 2添加), 并首先沿微通道壁对齐。在施加由流体的粘弹性产生的弹性提升力后, 外泌体和其他细胞外成分



外泌体纯化试剂盒SuperEV

分子排阻法和亲和色谱法的绝妙组合
双原理提取
获得更高纯度的外泌体



针对外泌体提取做了大量的研究，根据客户的不同需求，开发了多种外泌体提取试剂盒。

外泌体提取试剂盒（沉淀法）

外泌体浓缩试剂盒（亲和色谱法）

外泌体提取和纯化试剂盒（亲和色谱法）

细菌膜囊泡提取试剂盒（亲和色谱法）

SuperEV超纯尺寸排阻色谱柱（分子排阻）

外泌体纯化试剂盒SuperEV（SEC+Conc）

人外泌体捕获和分离酶标板（免疫酶标板）

外泌体捕获和分离试剂盒（免疫磁珠）