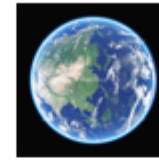


高品質エクソソーム製剤の 大量製造・品質管理技術の確立



医療分野

事業化推進機関：株式会社ビジョンインキュベイト

研究代表者：金沢大学 教授 華山 力成

エクソソームとは細胞から分泌される直径50-150 nmの顆粒状の物質です。タンパク質、DNA、RNAなどの生体物質を運んでおり、これを活用した新しい治療法の開発が進められている。

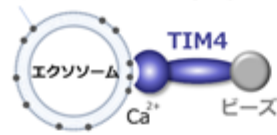
期待

癌・免疫・感染症・神経・心血管・内分泌疾患・再生医療など
様々な医療における革新的予防・治療法の開発への展開

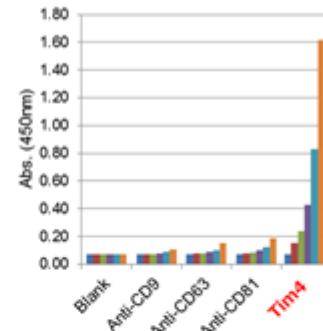
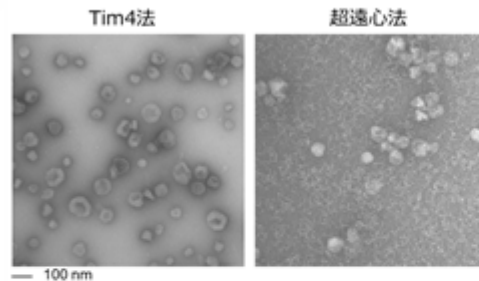
課題

製造方法、品質管理、安全性評価など各国の規制当局による
ガイドラインが未整備・標準プロトコルがない

ホスファチジルセリン (PS)



従来法より10倍以上高純度に精製・100倍以上高感度に検出

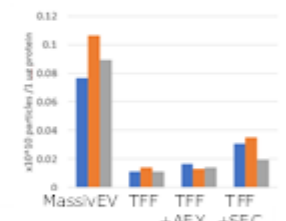
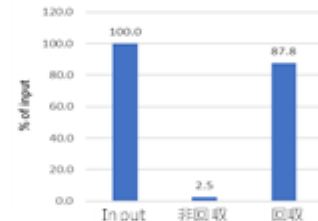


プレート底面に固相化した蛋白質

エクソソーム
総蛋白質濃度
0 ← 2μg/ml (1/2ずつ希釈)

特許6824742; US11639924等：
TIM4を用いたエクソソーム精製法

FUJIFILM Wako



スタートアップ設立予定時期：2027年12月

ターゲット市場：グローバル