



河南师范大学
HENAN NORMAL UNIVERSITY



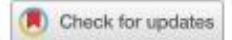
读书报告

报告人：张文雅
时 间：2017-08-20



TRANSFERRED ARTICLE

OPEN ACCESS



Exosomes purified from a single cell type have diverse morphology

Davide Zabeo ^a, Aleksander Cvjetkovic^b, Cecilia Lässer^b, Martin Schorb^c, Jan Lötvall ^{b*}
and Johanna L Höög ^{a*}

^aDepartment of Chemistry and Molecular Biology, University of Gothenburg, Gothenburg, Sweden; ^bKrefting Research Center, University of Gothenburg, Gothenburg, Sweden; ^cElectron Microscopy Core Facility, European Molecular Biology Laboratories, Heidelberg, Germany

从单细胞类型纯化的外泌体具有不同的形态

目录

Contents



研究背景



材料与amp;方法



实验结果



总结

目录

Contents

一、研究背景

二、材料与amp;方法

三、实验结果

四、总结



研究背景

目录

Contents

一、研究背景

二、材料与amp;方法

三、实验结果

四、总结

外泌体

根据其生物发生，EV被分类为：由经历凋亡的细胞释放的凋亡小体；直接从质膜转移的微泡；或由多泡体（MVB）产生的外泌体，MVB从内体成熟，因为它们的膜芽向内扩散生成泡囊，如果释放到细胞外环境中，它们称为外泌体。

目录

Contents

一、研究背景

二、材料与amp;方法

三、实验结果

四、总结



材料与amp;方法

目录

Contents

一、研究背景

二、材料与方法

三、实验结果

四、总结

1. 外泌体分离



目录

Contents

一、研究背景

二、材料与amp;方法

三、实验结果

四、总结

2. 高压冷冻HMC-1细胞 用于电子显微镜

HMC-1细胞以600g离心4min形成颗粒。将高压冷冻样品从该颗粒内部吸出，以使细胞浓度最大化。将细胞装载到膜载体中，并在Leica EM Pact1中高压冷冻。

使用2%的乙酸铀酰（UA）在-90°C下1小时。

将样品嵌入K4M树脂中，并在铜槽格栅上切成70nm薄片。

目录

Contents

一、研究背景

二、材料与方法

三、实验结果

四、总结

3. 负染分离的外泌体

将5 μ l样品放置于加热的碳涂层形式的200目网格并孵育10分钟。网格用PBS洗涤两次，然后用2.5%戊二醛固定5分钟。然后将它们用过滤的蒸馏水洗涤，并用2%UA在水中染色1分钟。

目录

Contents

一、研究背景

二、材料与amp;方法

三、实验结果

四、总结



实验结果

目录

Contents

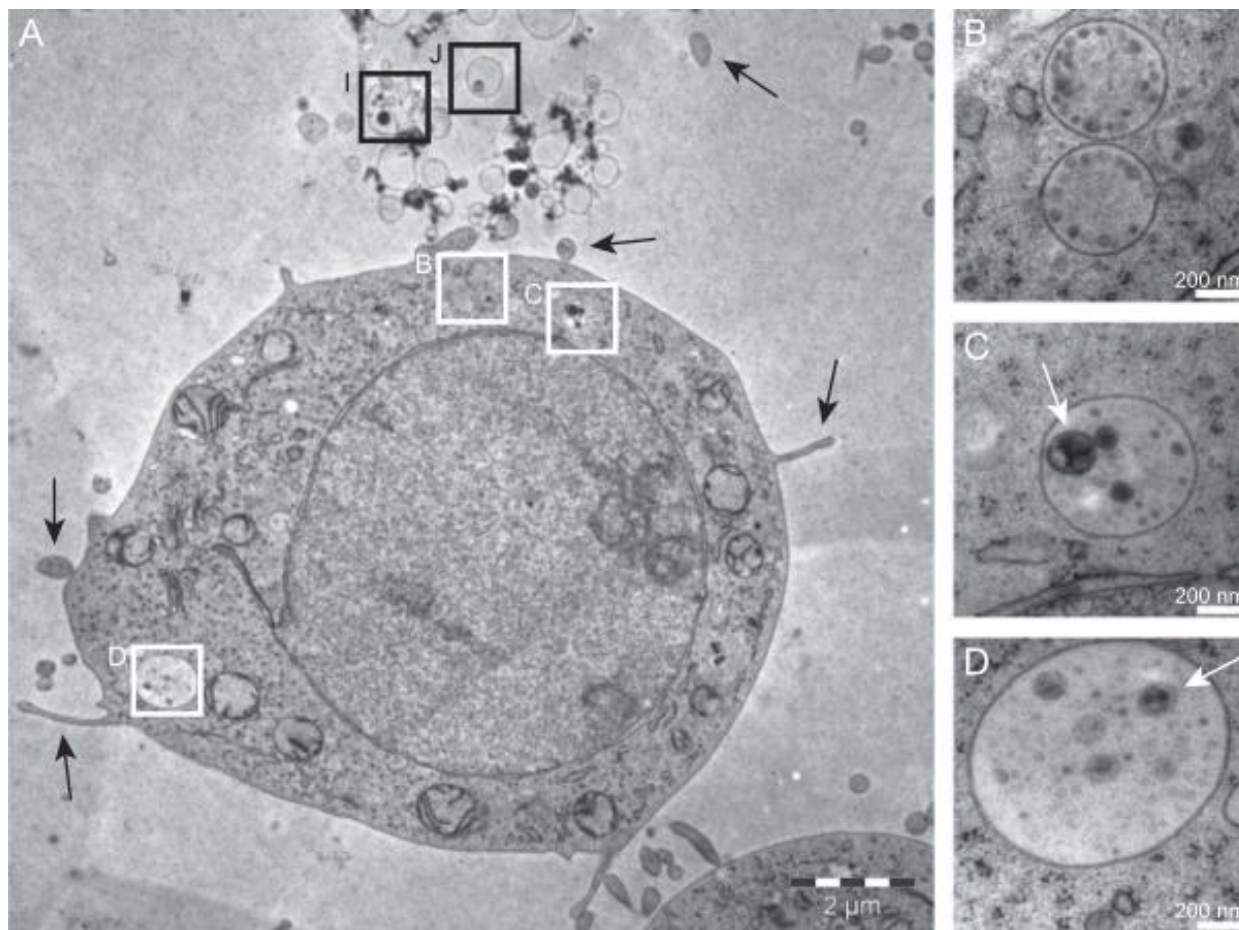
一、研究背景

二、材料与amp;方法

三、实验结果

四、总结

细胞内MVB内囊泡的 形态变异性



目录

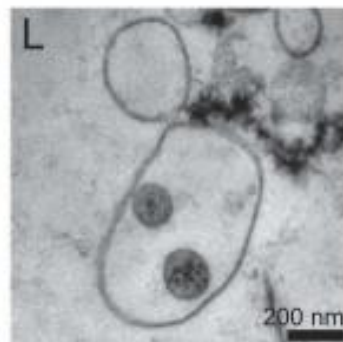
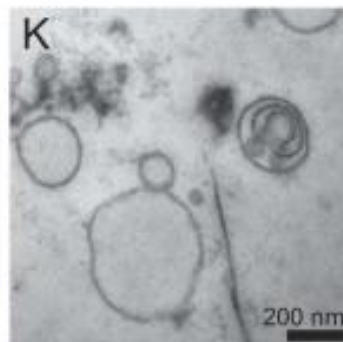
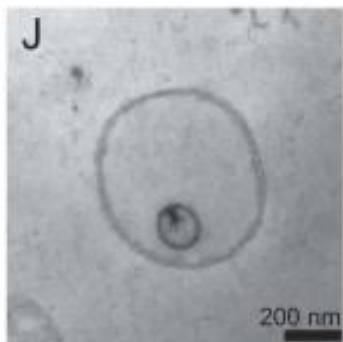
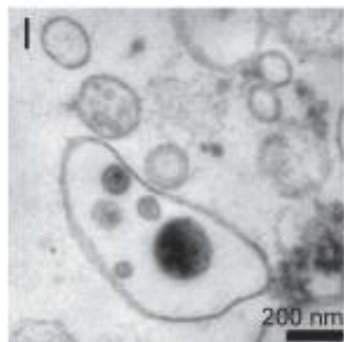
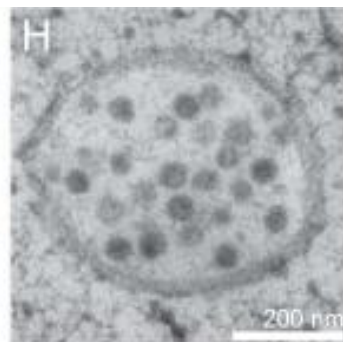
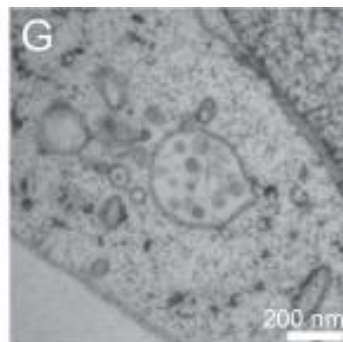
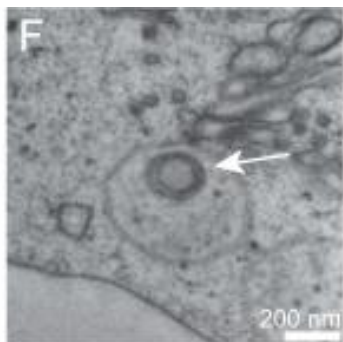
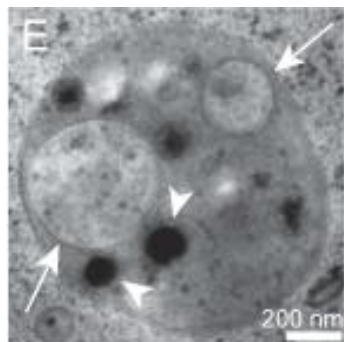
Contents

一、研究背景

二、材料与amp;方法

三、实验结果

四、总结



目录

Contents

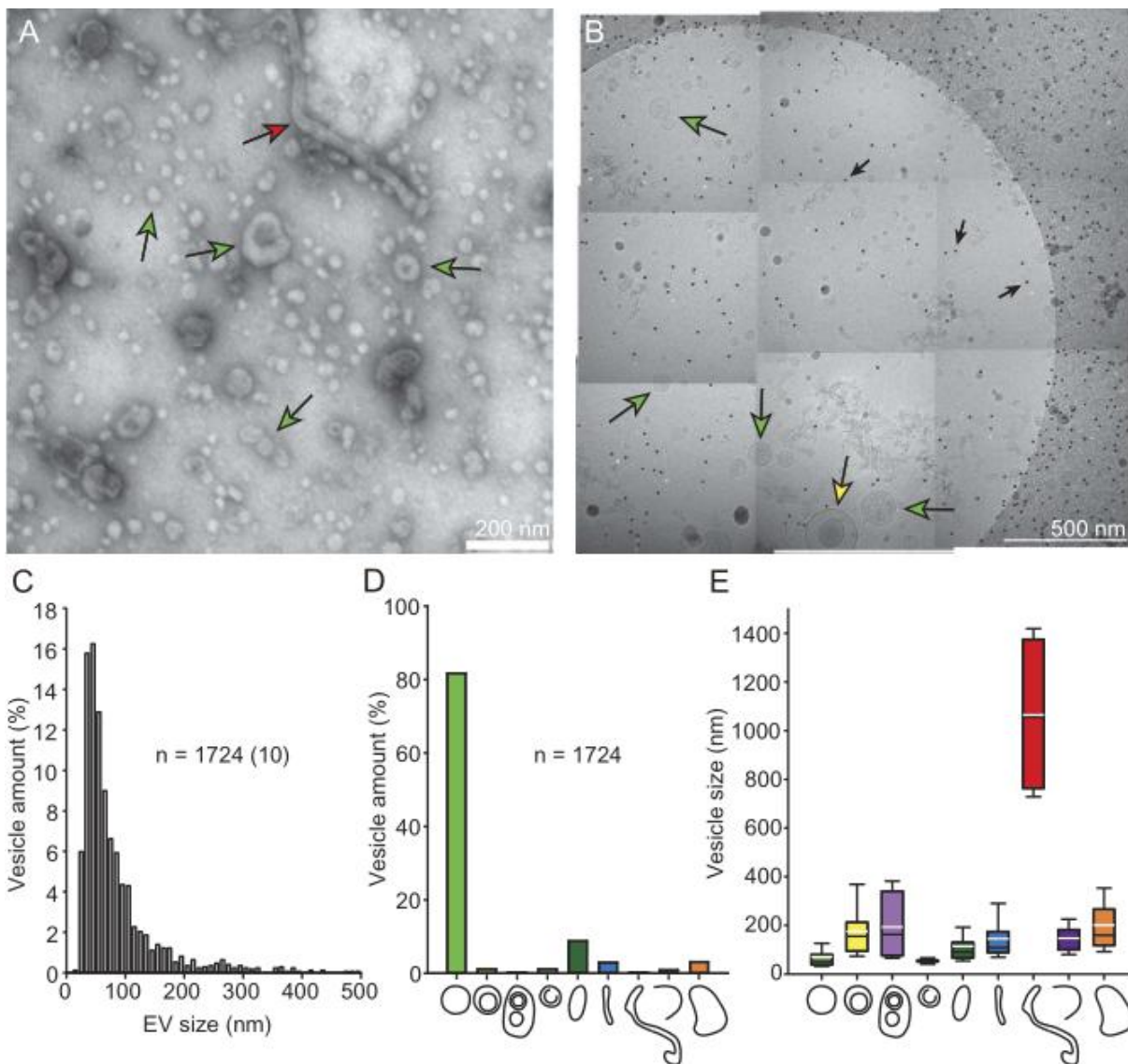
一、研究背景

二、材料与amp;方法

三、实验结果

四、总结

HMC-1纯化的外泌体 可以分为9类



目录

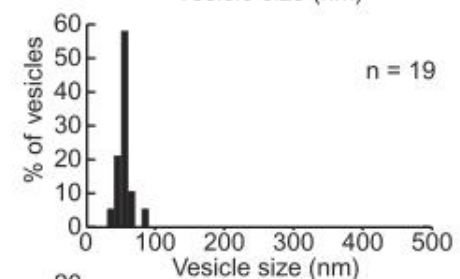
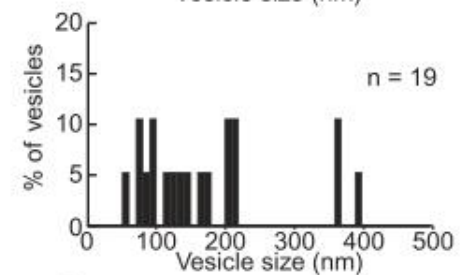
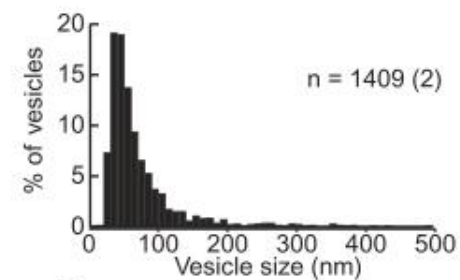
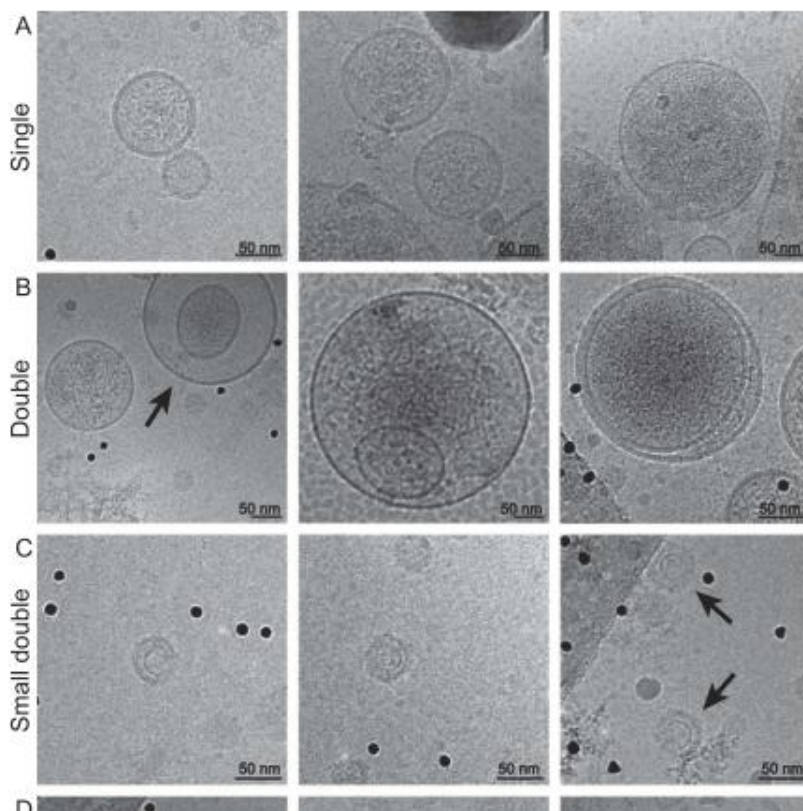
Contents

一、研究背景

二、材料与amp;方法

三、实验结果

四、总结



目录

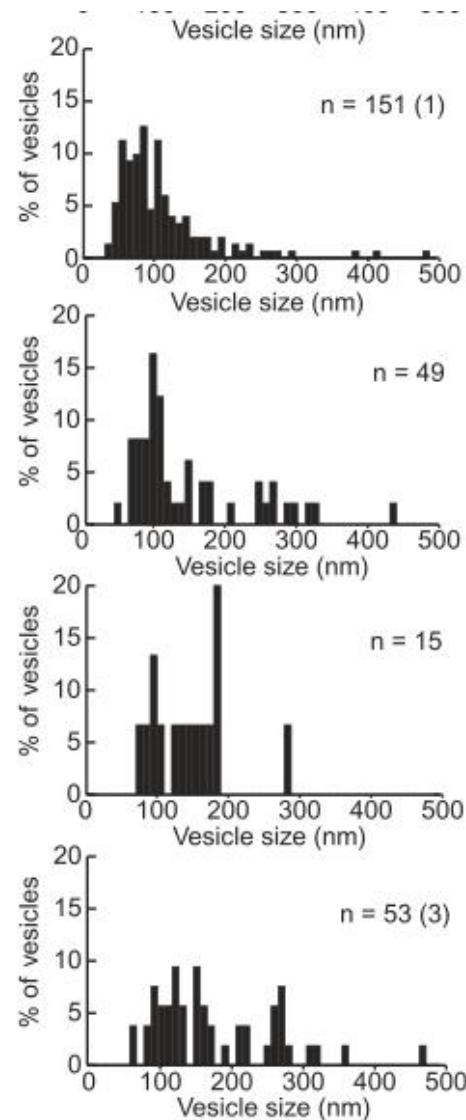
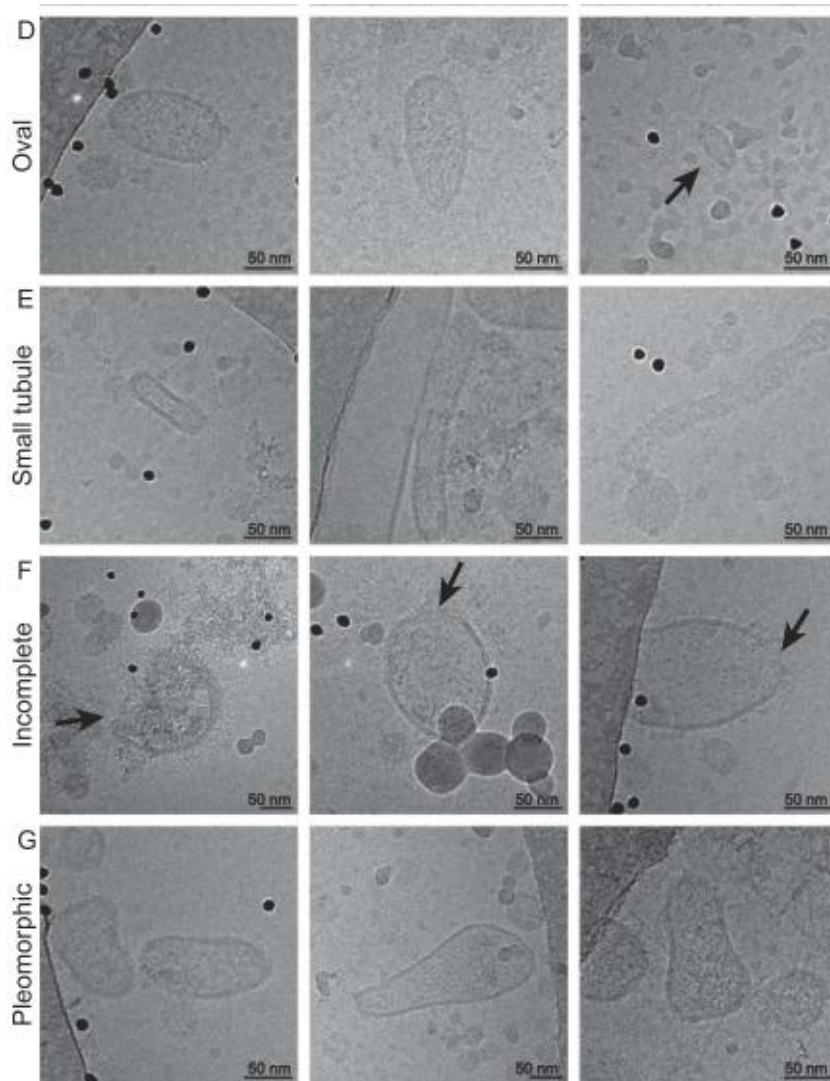
Contents

一、研究背景

二、材料与方法

三、实验结果

四、总结



目录

Contents

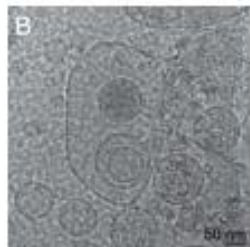
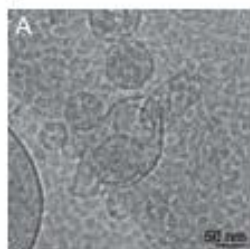
一、研究背景

二、材料与方法

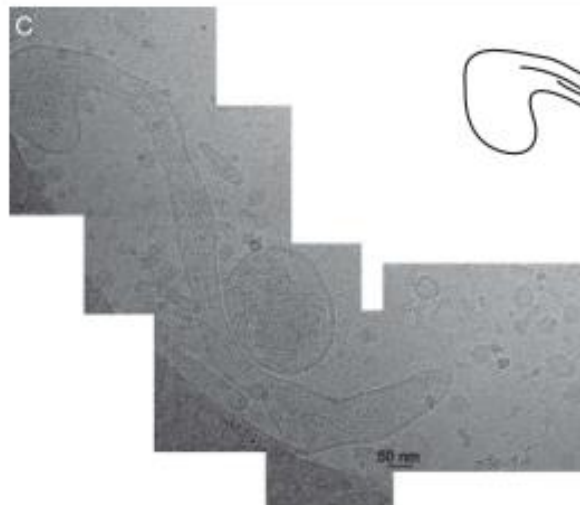
三、实验结果

四、总结

Triple or more



Large tubule



目录

Contents

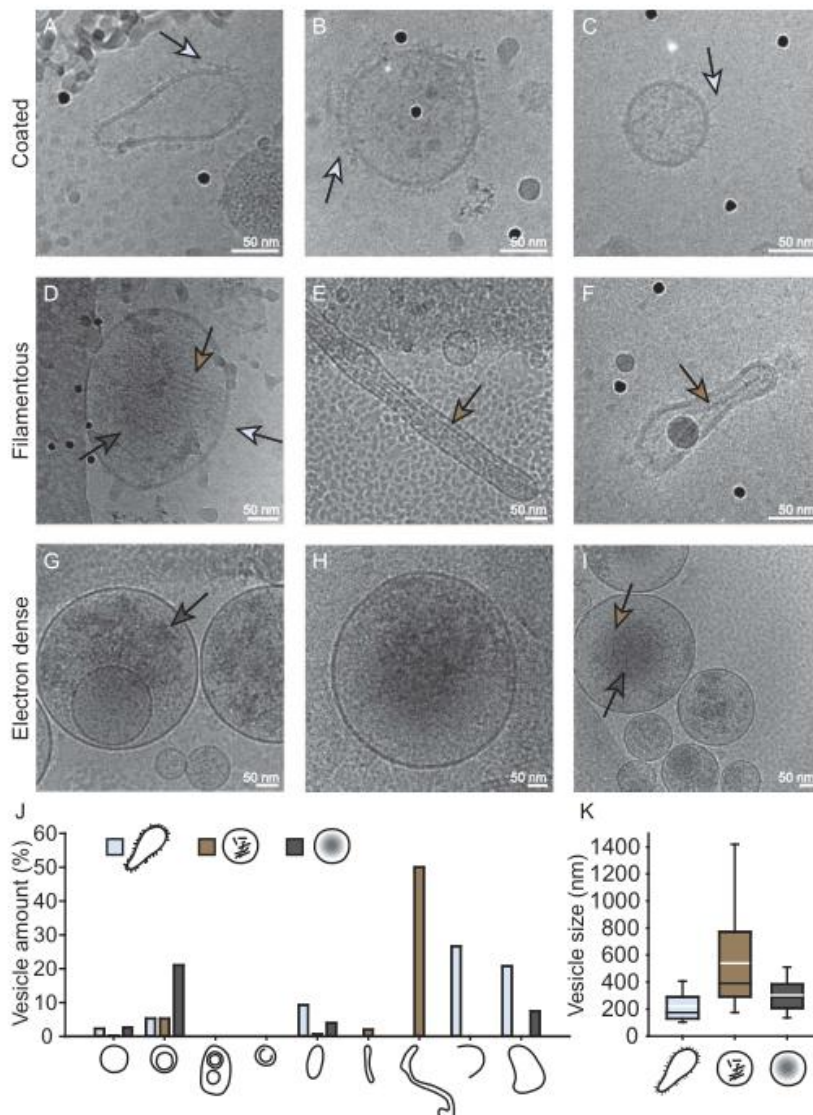
一、研究背景

二、材料与amp;方法

三、实验结果

四、总结

在不同类别的囊泡中可以发现三个附加特征



目录

Contents

一、研究背景

二、材料与amp;方法

三、实验结果

四、总结



总结

目录

Contents

一、研究背景

二、材料与amp;方法

三、实验结果

四、总结

总结

这项研究表明，从单细胞型HMC-1纯化的外泌体具有高度的形态变异性。因此，也可以预测执行特定功能的不同亚群的外泌体。这项研究将更好地了解外泌体和细胞外囊泡的性质，从而改善我们对细胞通讯的一般认知。



请各位批评指正！

