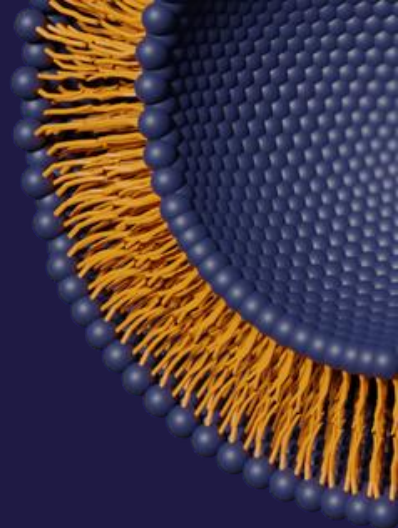
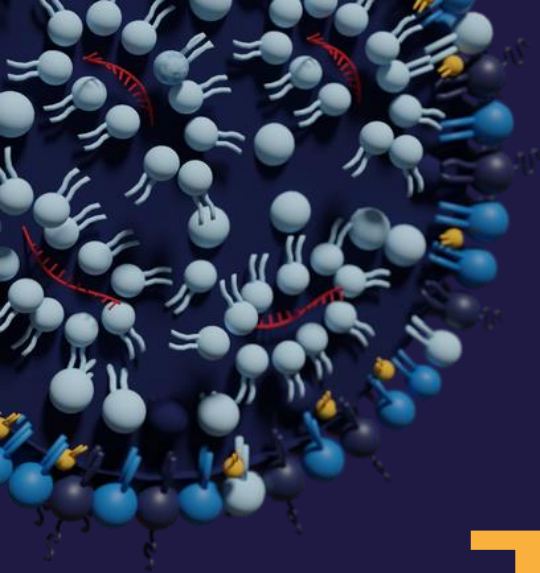




TAMARA

即插即用 纳米颗粒合成



TAMARA是什么？

TAMARA纳米颗粒合成系统基于微流控平台技术，专为研究人员在纳米颗粒合成中寻求易用性、可控和可重复性而设计。

TAMARA是任何纳米颗粒合成专家 - 从初学者到专家 - 寻找的一个全面的、用户友好的、有效的纳米颗粒系统来开发新药的完美伴侣。

关键特性



从 200 μ L 到 10mL 体
量的纳米颗粒合成*



包封率 >95% & PDI
<0.2 RNA-LNP



每次实验时间小
于 2 分钟



最终控制粒径 (50-
200nm) 和 重复性
(+/-3%)



可重复使用的芯片和储液池



无死体积: 100% 试剂
使用率

*在0.5到5mL范围内的确保准确度 & 重复性。

优势

加速您的实验进程

全部纳米颗粒合成的一个简易平
台系统

一个系统用于从筛选到临床
床前

最佳尺寸, PDI, EE% 和可重
复性

一个芯片完成一批实验

最低试剂使用量

他们相信我们



UNIVERSITY OF
CAMBRIDGE



ETH zürich



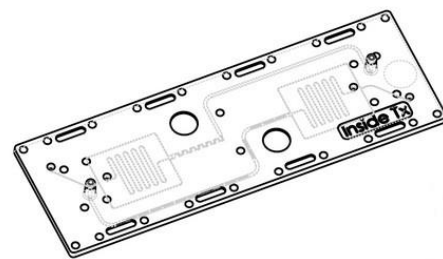
moderna

技术

TAMARA 采用最先进的微流体技术，通过纳米沉淀法合成纳米颗粒。

采用我们的技术，可达到 $PDI < 0.2$ ，包封率 $> 95\%$ ，
粒度控制和重复性为 $\pm 3\%$ 。

我们专有的微流控芯片内置 2 种芯片设计，以获得更大的灵活性：1 个人字形混合器和一个挡板型混合器。



人字形混合器

最常用的微混合器，通过总流速和流速比可调节纳米颗粒的粒径尺寸。



挡板型混合器

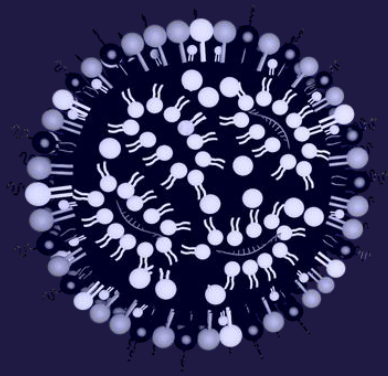
新一代微混合器，用于快速混合，以实现最小尺寸的纳米颗粒合成。



灵活的纳米颗粒

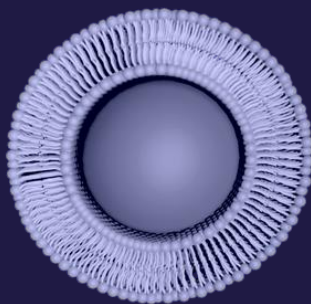
LNP

专门用于传递任何类型的RNA (mRNA, siRNA, miRNA, ASO...)



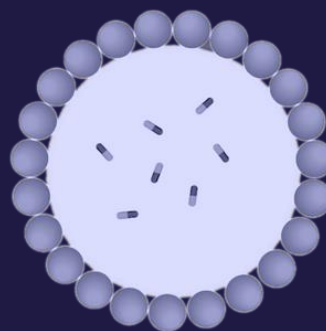
LIPOSOMES

有史以来发现的第一个有机纳米粒子，至今仍广泛用于药物输送。



PLGA

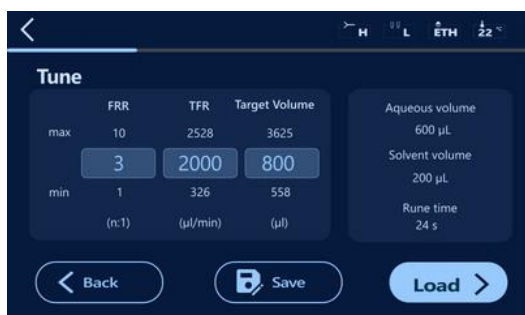
PLGA 纳米粒子是一种多用途的聚合物基小分子载体。



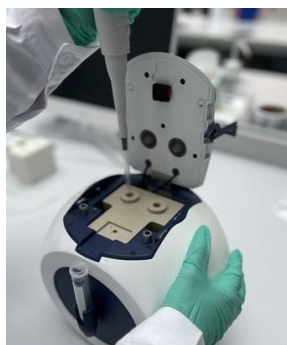
& 任何其他聚合物或基于脂质的纳米颗粒

直观的操作

1. 设置您的合成参数



2. 用移液管加液



3. 关盖, 运行 & 收集产物

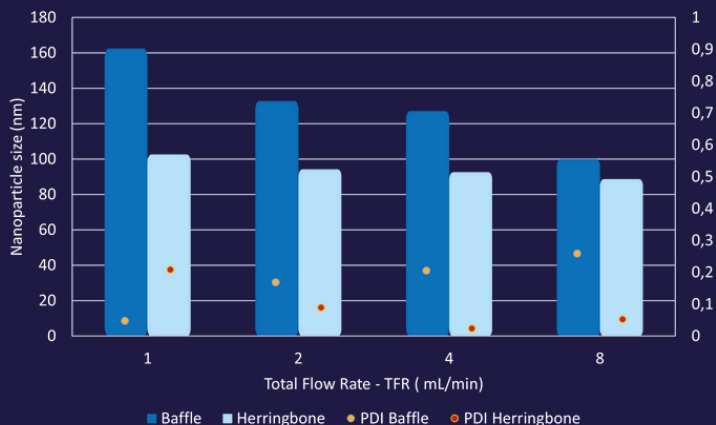


最终粒径尺寸 & PDI 控制

快速轻松地精细调节纳米颗粒尺寸，以获得最佳的细胞内递送效率！为此，只需通过用户友好的界面设置合成实验参数，包括总流量（TFR）和流量比（FRR）。

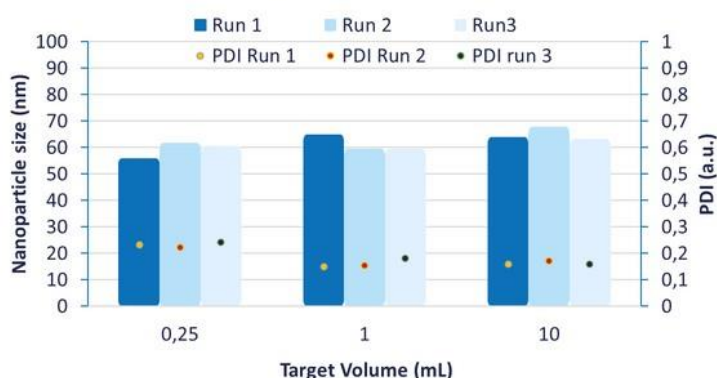
利用最先进的微流体技术，TAMARA 平台提供异常均匀的纳米粒子群（PDI < 0.2），使其成为您所有生物学研究的完美工具。

Flow rate influence on nanoparticle size and PDI using both an Herringbone and a baffle design (TAMARA platform)



重复性 & 可扩展性

Batch to batch reproducibility at different volumes with Herringbone Mixer



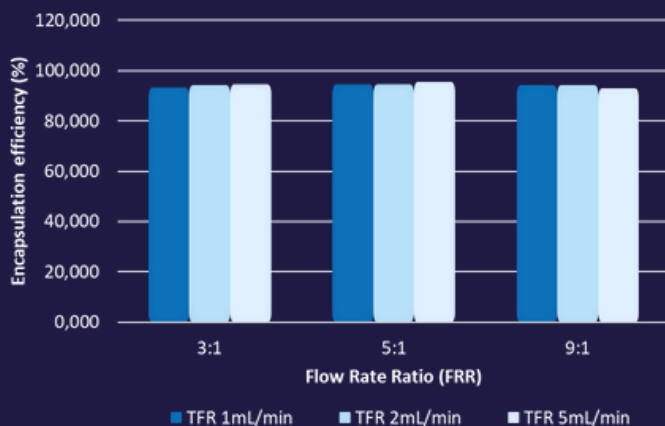
受益于 TAMARA 平台的先进微流体技术，确保批次到批次间的一致性。

这种设计确保了不同尺度 (0.2 to 10 mL) 的合成，从初始筛选步骤到临床前研究，实现了同一系统的无缝利用。

封装效率

TAMARA 平台采用最先进的微流体技术，RNA-LNP 的封装效率高达97%，超过了所有其他的纳米颗粒合成技术。

TFR & FRR influence on siRNA-LNP encapsulation efficiency



联系我们以获取更新信息！

纳米到微米颗粒合成



Techu Scientific
泰初科技（天津）有限公司
电话: 13821012163 (微信同号)
邮箱: sales@techusci.com