

BIG TUNA



UNCHAINED
LABS

无需手动置换缓冲液

缓冲液置换和样品浓缩繁琐耗时，在真正开始工作前，您不得不亲手处理这些事项。Big Tuna可自动置换缓冲液，方便您配制、浓缩和纯化蛋白质或基因治疗载体（如AAV、LNP和VLP）——只需30分钟。借助此设备，您无需再手动缓慢地制备样品，能节省更多的时间去处理其他重要的工作。

AAV

LNP

VLP

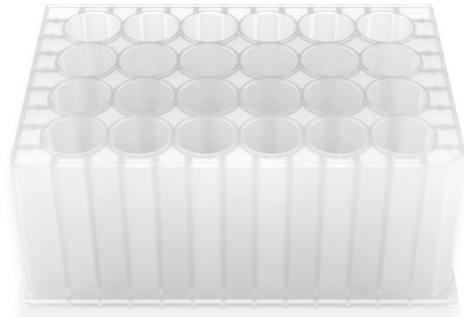
mRNA和DNA

蛋白质



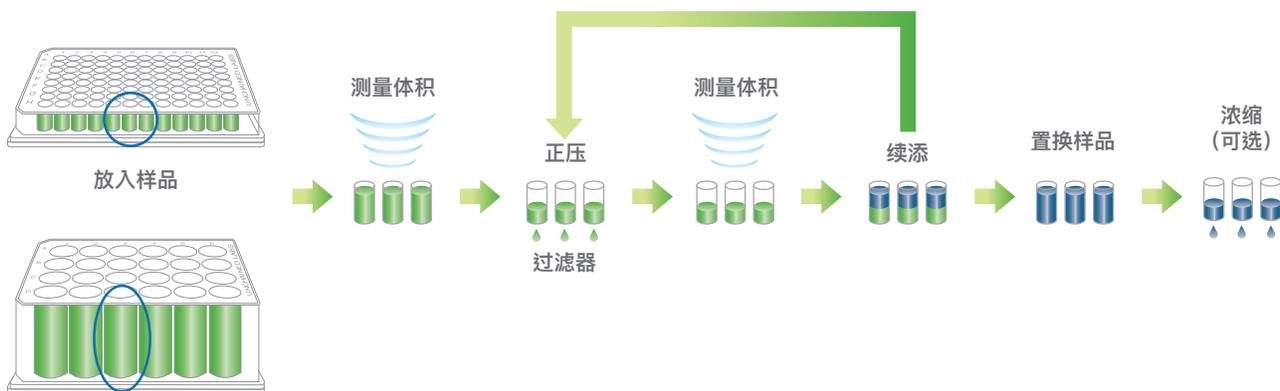
换液体积可大可小

Big Tuna提供两种板形24孔或96孔板，可以同时置换并浓缩24个或96个样品。Unfilter 96能一次性处理多达96个不同的样品，换液量低至100 μL 。Unfilter 24则可实现高达8 mL的换液量，最多可以处理24个样品。根据不同的截留分子量选项，总有一款Unfilter适合您。



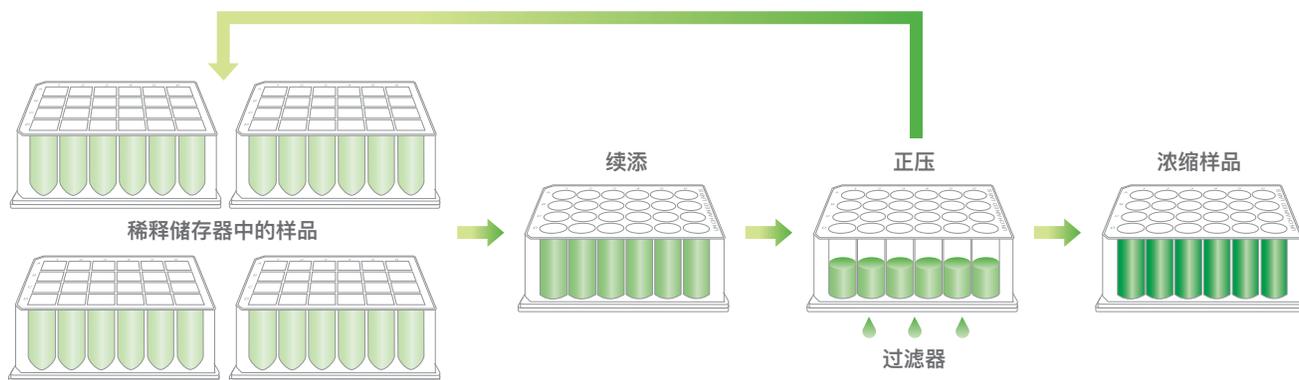
准确传递

Big Tuna以其独特的基于正压的UF/DF（超滤/深层过滤）工艺和轻柔震荡混匀功能保持孔板中的缓冲液均匀置换。其声波探测的装置在每次循环前后测量每个孔中的体积，追踪每个样品的置换率。接着Big Tuna计算得出需要添加的缓冲液，从而实现均匀置换。



无忧浓缩

稀释样品是一项令人头疼且十分棘手的工作。Big Tuna为您排忧解难，能将48 mL样品浓缩到8 mL。随后进行缓冲液置换，您就可以获得所需的AAV和其他低浓度、大体积样品。



轻松掌控

置换缓冲液时，您不必担心成功率不高，也不必一直坚守在工作台旁。使用软件向导将样品和缓冲液拖放到位，接着根据Big Tuna的指示对此次运行进行自定义设置，使其适用于任何相应类型的样品。设置简单，方便您省时省力但更好地控制实验。

UNCHAINED LABS AAV Formulation Exchange Welcome, administrator

Experiment Reagents **3 Formulations** 4 Parameters 5 Prep List 6 Deck Layout Status 8 Report

Formulations

Map your samples and buffers to the Unfilter.

Samples

INDEX	WELL ID	SAMPLE NAME	SAMPLE CONCENTRATION (ng/mL)
1	(A1-D6)	AAV	10

Buffers

INDEX	WELL ID	BUFFER NAME
1	(A1-D1)	Buffer1
2	(A2-D2)	Buffer2
3	(A3-D3)	Buffer3
4	(A4-D4)	Buffer4
5	(A5-D5)	Buffer5
6	(A6-D6)	Buffer6

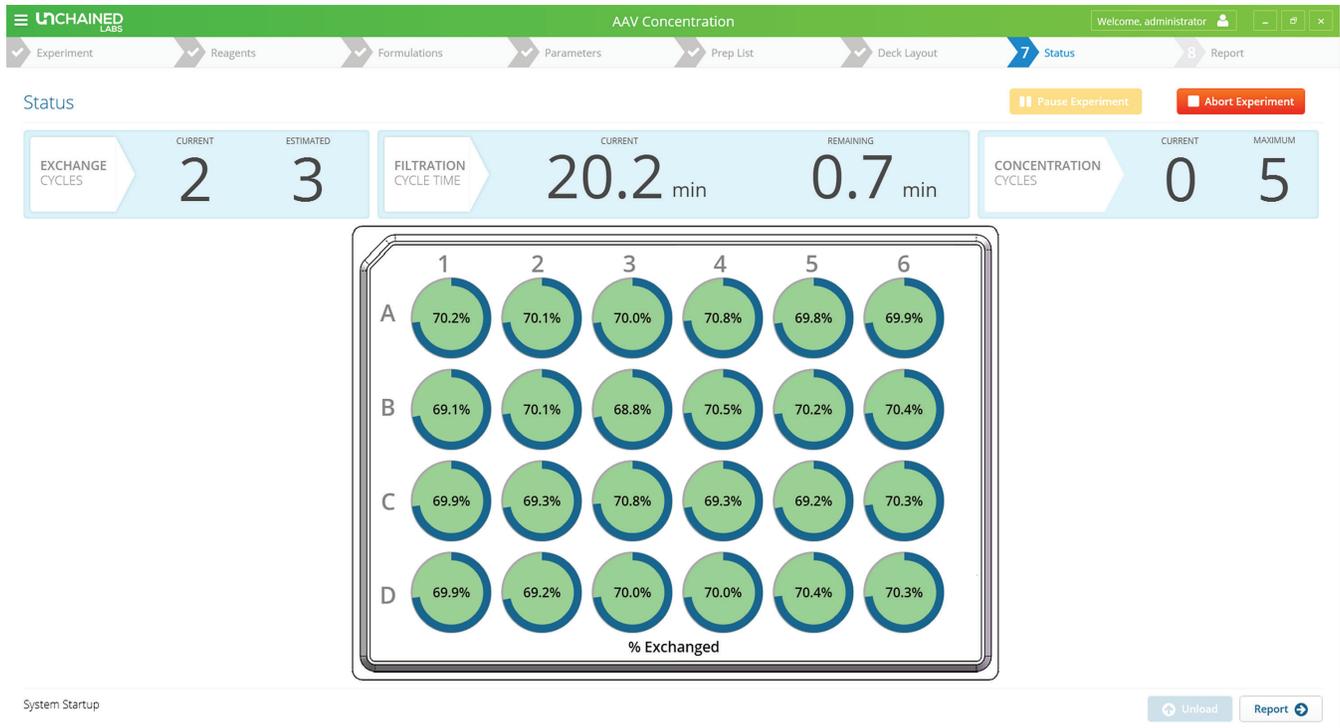
Clear Selected Sample(s) Clear All Selected Clear Selected Buffer(s)

Show Samples And Buffers
 Show Samples Only
 Show Buffers Only

Cancel Previous Save Next

无所不知

样品将得到妥当处理，请放心上样。Big Tuna会告诉您将物品放在相应的位置，以及所需交换的缓冲液体积。您可随时查看进度，并准确掌控置换和浓缩的完成时间。您无需照看缓冲液的置换过程，可放心去做其他重要的工作。



参数

应用	
缓冲液置换体积范围	Unfilter 24: 0.45–8 mL Unfilter 96: 100–450 μ L
制剂	Unfilter 24: 最多同时处理24个制剂 Unfilter 96: 最多同时处理96个制剂
样品类型	抗体和其他蛋白质、核酸、脂质纳米粒 (LNP)、腺相关病毒 (AAV)、病毒样颗粒 (VLP)
全容量时的置换时间 (96%, 10 mg/mL IgG)	Unfilter 24: 4.5小时* Unfilter 96: 3小时*
蛋白质浓度 (范围)	最高200 mg/mL*
目标浓度准确度	\pm 10%*
样品回收	\geq 96%*
系统	
体积测量	超声波传感器
置换压力	15、30或60 psi
运行温度	室温
缓冲液置换震荡混匀	Unfilter 24: 700 rpm时最佳 Unfilter 96: 875 rpm时最佳 可设计占空比
物理参数	96 cm (长) \times 81.2 cm (宽) \times 130 cm (高), 220 kg (仪器) 160 cm (长) \times 100 cm (宽) \times 198 cm (高), 270 kg (仪器和工作台)
电气参数	电压100–260 VAC, 50–60 Hz
氮气或压缩空气要求	压力: 0.55–0.9 MPa (80–130 psi) 流速: 最低40 L/s (85 cfm)
耗材	
Unfilter 24	24孔板, 每孔最多8 mL 10、30、100 kDa, 再生纤维素
Unfilter 96	96孔板, 每孔最多450 μ L 3、10、30、100 kDa, 再生纤维素
一次性吸头	1000 μ L, 非过滤、全自动重复使用, 每次置换最多重复使用12次
分装精度	<300 μ L: \leq 3 μ L 0.3–8 mL: \leq 1%

*依样品和制剂而定。



非链（上海）贸易有限公司
上海市浦东新区张江路505号601室
联系电话：021-33780983
邮箱：info@unchainedlabs.com

© 2021 Unchained Labs. All rights reserved. The Unchained Labs logo, Big Tuna and the Big Tuna logo are trademarks and/or registered trademarks of Unchained Labs. All other brands or product names mentioned are trademarks owned by their respective organizations.

Rev D