

STUNNER

AAV与腺病毒表征



UNCHAINED
LABS

统一并统治

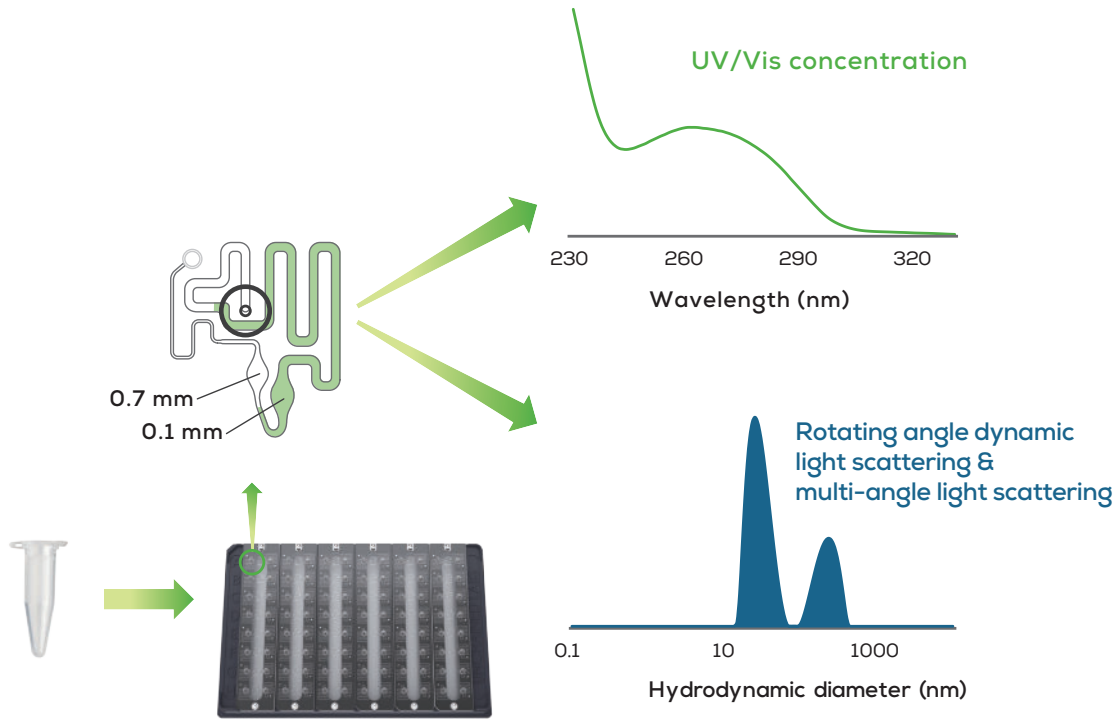
Stunner是一款能够将UV/Vis浓度定量、动态光散射（DLS）和静态光散射（SLS）数据汇总于同一2 μ L样品上的系统——因此可以深入了解AAV，以获得总衣壳滴度和空心/实心比率。为了获取腺病毒（AdV）等更大载体的相同信息，Stunner将使用旋转角动态光散射（RADLS）和多角度光散射（MALS）。不错过任何细节，您将知道AAV或AdV是否符合要求。

- 衣壳滴度
- 空心/实心比率
- 聚集检测
- 粒径与多分散性



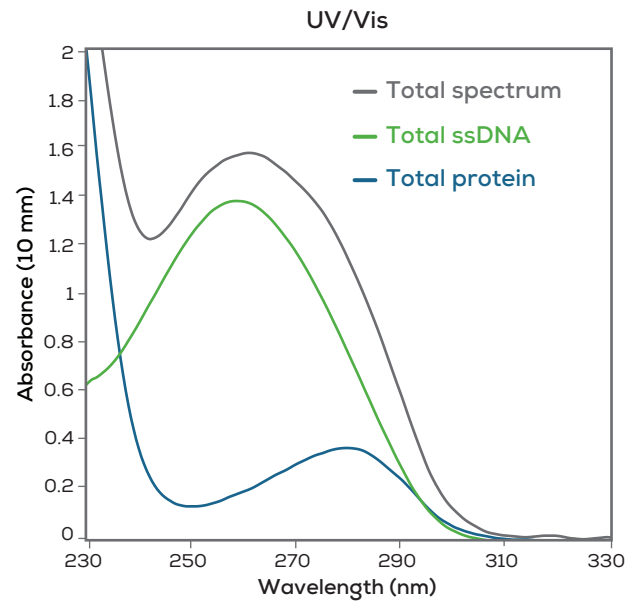
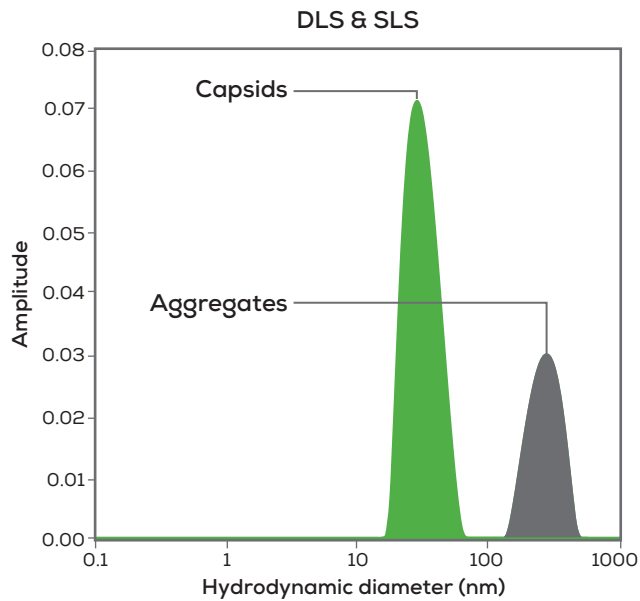
微量样品，海量信息

只需将2微升的AAV样品滴加到Stunner样品板上——不需要进行样品预处理或稀释。每个微流控管路都内置了两个固定光程的比色皿，以覆盖从0.03到275OD的宽动态范围。可以在1小时内完成96个AAV样品测量。对于更繁重的工作流程，可以将其连接到自动工作站，以实现高效大批量检测。



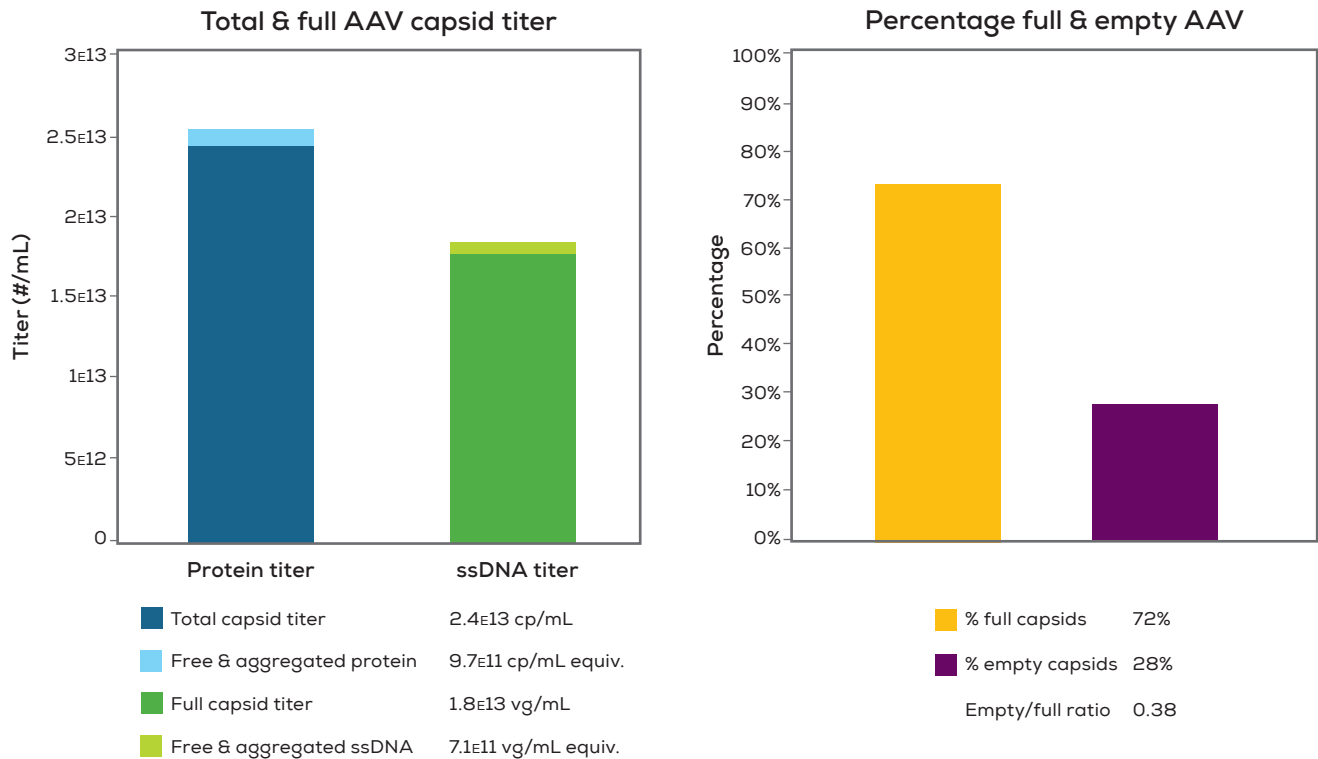
彻底检视您的AAV

滴加AAV样品，转眼之间DLS和SLS就能计算出有多少实心的衣壳或者是否存在大量聚集物。用UV/Vis在大约一分钟内查看空心/实心比率、总蛋白质和总ssDNA含量。不用担心消光系数或重叠的光谱——Stunner会为您完成所有的数学计算。



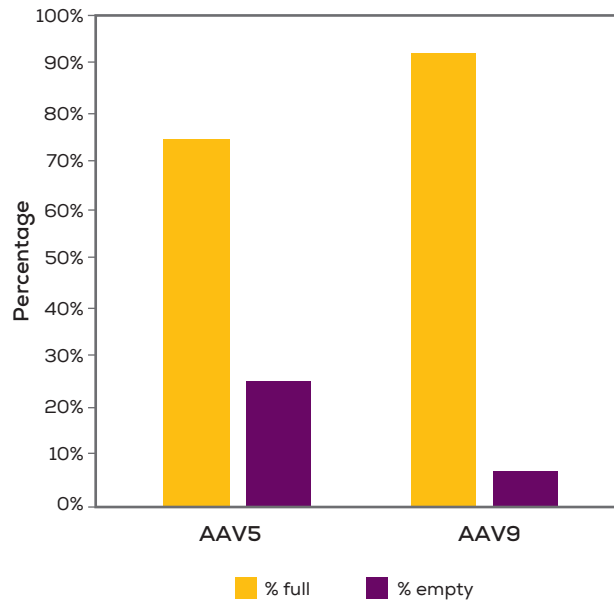
从内到外了解您的 AAV

提供您最关心的样品滴度。Stunner通过整合DLS和UV/Vis数据，计算含有多少实心 and 空心的衣壳，并且剩下多少额外的蛋白质和DNA。低至 10^{12} vg/mL纯化的AAV样品，Stunner无需染料、无需标记、无需标曲、无需繁琐的工作流程就可以讲述有关滴度的整个故事。



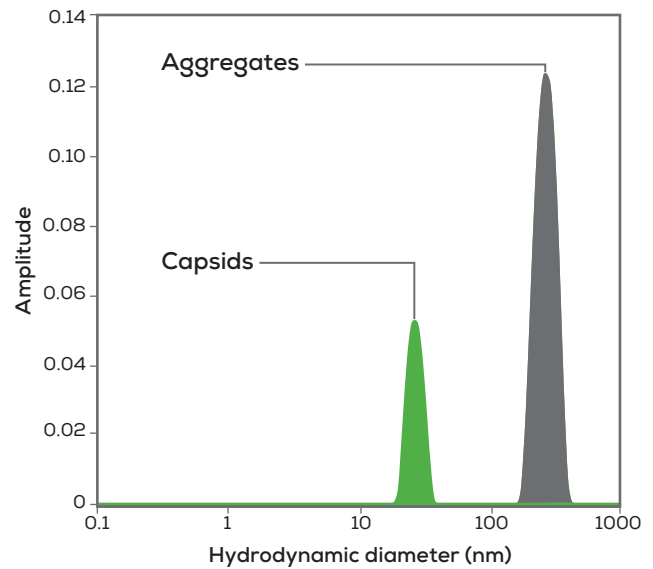
任意血清型

每种AAV都是独特的，但Stunner都能够完美解析。选择一个预载的血清型或输入病毒的参数，然后在几秒钟内获得答案。现在，您可以随心所欲地检查样品衣壳滴度和空心/实心比率。



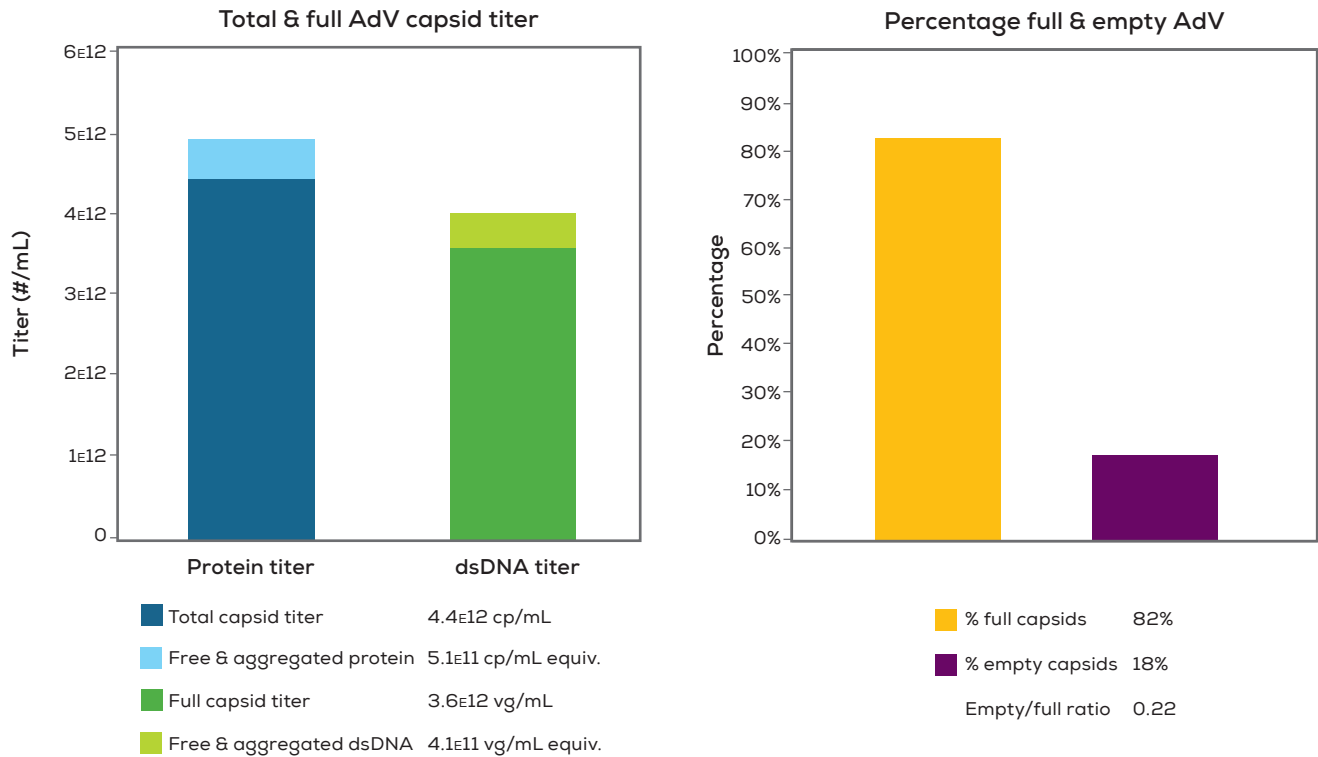
聚集物预警

AAV的团聚可能妨碍您获得其他任意实验的高质量数据。DLS检查您的AAV是否为单分散，以确保聚集物不会影响其他方法检测或处理样品。



腺病毒？我也熟！

使用Stunner将腺病毒（AdV）的滴度精确到低至 10^9 cp/mL，并获取总衣壳滴度、实心 and 空心衣壳滴度，而不受聚集物或外源DNA杂质的干扰。通过将您的AdV的吸光度拆分为蛋白质和双链DNA信号，智胜传统的A260测量方法，可以了解样品的真实情况。



技术参数

Stunner 仪器参数		
仪器尺寸	37 cm W x 54 cm D x 33 cm H; 30.4 kg	
工作电压	通用电源, 100–240 V AC, 50–60 Hz	
电脑	预装Windows11操作系统的独立电脑	
端口	USB, TCP/IP (Service)	
认证标准	CE, FCC, CSA	
数据合规性	选配 21CFR11 软件包 支持美国/欧洲药典指定PV标准品验证	
UV/Vis		
光源	氙闪光灯	
检测器	紫外/可见光全光谱分光光度计	
波长范围	230–750 nm	
波长准确度	≤400 nm: ±1nm; ≥400 nm: ±2 nm	
光谱分辨率	高于2 nm (甲苯己烷溶液)	
吸光度精确度 (1 cm石英比色皿)	<1 OD: ±0.005 OD st dev	1–2 OD: ±0.5% CV
吸光度准确度 (1 cm石英比色皿)	<1 OD: ±0.01 OD	1–2 OD: ±1%
转动角 DLS		
光源	2 x 660 nm激光二极管	
检测器	雪崩式光电二极管	
角度数	1 (DLS), 5 – 30 (RADLS)	
角度范围	30–42° 110–162°	
粒径准确性	±2%	
最低样品浓度	0.1 mg/mL 溶菌酶	
流体动力学直径范围	0.3–1000 nm	
分子量范围	1 kDa – 10 GDa	
Stunner plate 参数		
每板样品通量	96 (12 x 8 微板)	
样品保留时间	最高 2 小时	
推荐样品体积	2 µL	
光程	0.1 mm & 0.7 mm path	
整板检测时长	AAV Quant 约 1 小时 (UV/Vis + DLS) Adeno Quant 约2小时15分钟 (UV/Vis + RADLS)	
检测范围: OD 10 mm AAV Quant Adeno Quant	0.03–275 OD 10 mm 10 ¹² – 5x10 ¹⁵ cp/mL 10 ⁹ – 5x10 ¹⁴ cp/mL	
吸光度精确度 (10 mm 光程)	<1 OD: ±0.01 OD st dev 1–200 OD: ±1% CV	
吸光度准确度 (10 mm 光程)	<1 OD: ±0.02 OD 1–200 OD: ±2%	



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

© 2024 Unchained Labs. All rights reserved. The Unchained Labs logo, Stunner and the Stunner 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 A