

# 面向细胞和基因治疗的强大而灵活的分析

## 轻松分析病毒载体与核酸



PA 800 Plus 药物分析系统

在一个符合法规要求的平台中，实现多种应用。单克隆抗体、聚糖、多肽、蛋白、核酸和病毒衣壳。

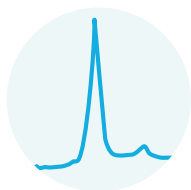
- 紫外检测器 (UV), 二极管阵列检测器 (DAD) 和激光诱导荧光检测器 (LIF)

可以帮您在实现如下应用：

- 病毒完整衣壳与空衣壳的分离
- 病毒衣壳蛋白的大小和纯度
  - 从 10 KDa 到 225 KDa
- 核酸大小和纯度分析
  - RNA200 到 6000 个碱基
  - ssDNA10 到 100 个碱基
  - dsDNA 50 到 > 10,000 bp
  - 质粒 (% 超螺旋) 50 ~ > 10,000 bp

借助可靠的 SCIEX 毛细管电泳 (CE) 细胞和基因治疗解决方案，您可以观察过程开发的变化，并在一个系统上监测多种属性，轻松评估最终产品的质量。

### AAV 病毒颗粒的空壳 / 完整病毒比例



SCIEX 目前正在开发一种新的基于 CE 技术的 AAV 衣壳分离方法。根据转基因不同的负载方式，我们与客户合作开发不同腺相关病毒 (AAV) 血清型和样品配方的定制方法。毛细管电泳 (CE)，毛细管区带电泳 (CZE)，毛细管等电聚焦电泳 (cIEF) 技术可以实现腺相关病毒 (AAV) 样品组分的高灵敏度和显著分离。

### 衣壳蛋白



病毒载体通常被用作基因治疗的载体，而衣壳蛋白的质量对该产品的安全性和有效性至关重要。SCIEX CE-SDS 解决方案可以评估大小、纯度和衣壳蛋白比率。CZE 和 cIEF 分析可以很容易地评估整个复合物的纯度。

### 核酸和质粒分析



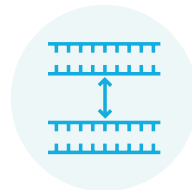
SCIEX 提供多种基于试剂盒的化学试剂，用户可以使用这些试剂通过高灵敏度的荧光检测器评估核酸的质量和杂质。ssDNA-R 试剂盒能够分离 100 个碱基以内的单链核酸，而 dsDNA 1000 试剂盒可分析高达 15,000 个碱基对的线性双链核酸以及质粒拓扑结构。

### 核酸测序



SCIEX 基于毛细管电泳的染料终止测序法可为靶基因提供准确、明确且经济高效的测序，包括：转基因；验证 CRISPR 序列；分析人类短串联重复序列或重复区域；鉴定插入 / 缺失片段。

### SNP 分析



SCIEX 的多重单碱基延伸 (SBE) SNP 启动试剂盒可在一个反应中检测多达 10 个 SNP 位点。此试剂盒简单易用，可以通过为每个目标等位基因使用 4 种不同的荧光标记 ddNTP 来实现高准确度和重现性。

### 基因表达谱分析



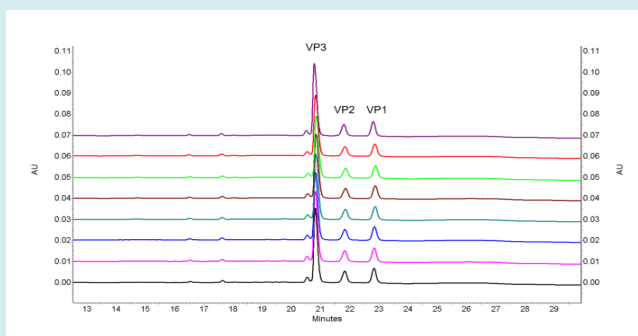
SCIEX 的多重 XP-PCR 基因表达谱分析让您的实验室快速鉴定和定量相关的 mRNA 靶标。与 qPCR 相比，此分析具有更高的精确度和特异性，并且能够在单个反应中分析多达 30 个靶基因 (包括管家基因)。

# 基因治疗的载体分析解决方案

## 让病毒载体和核酸分析变得容易

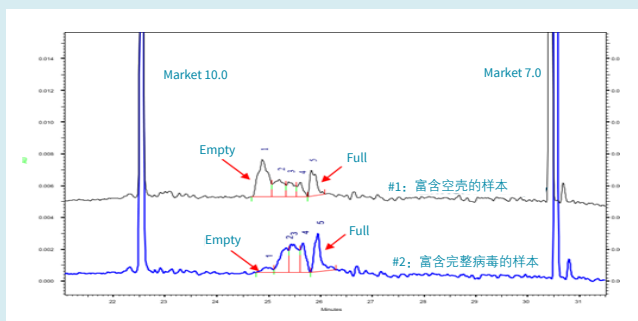
开发创新的基因疗法以造福全球患者的压力正在加大。在研究、开发和制造过程中分析这些产品的需求也是如此。为此我们提出了病毒蛋白纯度和空壳 / 完整病毒分析的解决方案

### AAV 衣壳病毒蛋白的纯度分析



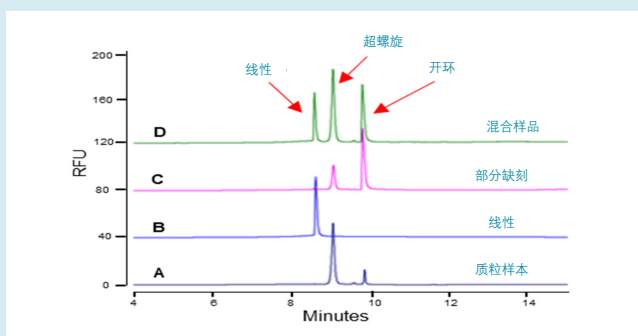
SCIEX 采用商业化的 SDS-MW 试剂盒对 AAV 衣壳中的病毒蛋白进行基线分离和定量分析，该试剂盒重复性好，线性度好。该方法可用于 1010 ~ 1014 GC/mL 范围内从工艺开发到生产质控的 AAV 样品分析。

### 使用 cIEF 方法进行 AAV 空壳 / 完整病毒分析



SCIEX 目前正在开发一种新的基于 CE 的 AAV 衣壳分离方法，该方法具有不同的转基因有效载荷。SCIEX 正与客户合作，开发针对不同 AAV 血清型和样品配方的定制方法。CE CZE 和 cIEF 技术可以实现高灵敏度和 AAV 样品组分的分离。

### CGE-LIF 方法对质粒的纯度和稳定性分析



SCIEX 提供完整的质粒分析工作流程，包括硬件，软件，试剂盒和消耗品。毛细管电泳激光诱导荧光的检测方式，提供了一个快速、灵敏、可重复和自动化的质粒 DNA 亚型定量分析方法。该方法定量分析方法稳定，重复性好，迁移时间的相对标准偏差 (RSD) 小于 0.5%，校正峰面积小于 2%，能够监测低水平的质粒降解。适合质粒产品的 QC 检测。

SCIEX 临床诊断产品线仅用于体外诊断。仅凭处方销售。这些产品并非在所有国家地区都提供销售。获取有关具体可用信息，请联系当地销售代表或查阅 <https://sciex.com.cn/diagnostics>。所有其他产品仅用于研究。不用于临床诊断。本文提及的商标和/或注册商标，也包括相关的标识、标志的所有权，归属于 AB Sciex Pte. Ltd. 或在美和/或某些其他国家地区的各权利所有人。

© 2020 DH Tech. Dev. Pte. Ltd. RUO-MKT-07-12170-ZH-A



#### SCIEX 中国

北京分公司  
上海公司及中国区应用支持中心  
广州分公司  
全国咨询电话: 800-820-3488, 400-821-3897

北京市朝阳区酒仙桥中路24号院1号楼5层  
上海市长宁区福泉北路518号1座502室  
广州市天河区珠江西路15号珠江城1907室

电话: 010-5808-1388  
电话: 021-2419-7200  
电话: 020-8510-0200  
官网: [sciex.com.cn](http://sciex.com.cn)

传真: 010-5808-1390  
传真: 021-2419-7333  
传真: 020-3876-0835  
官方微信: SCIEX-China