

可靠的变性蛋白电泳

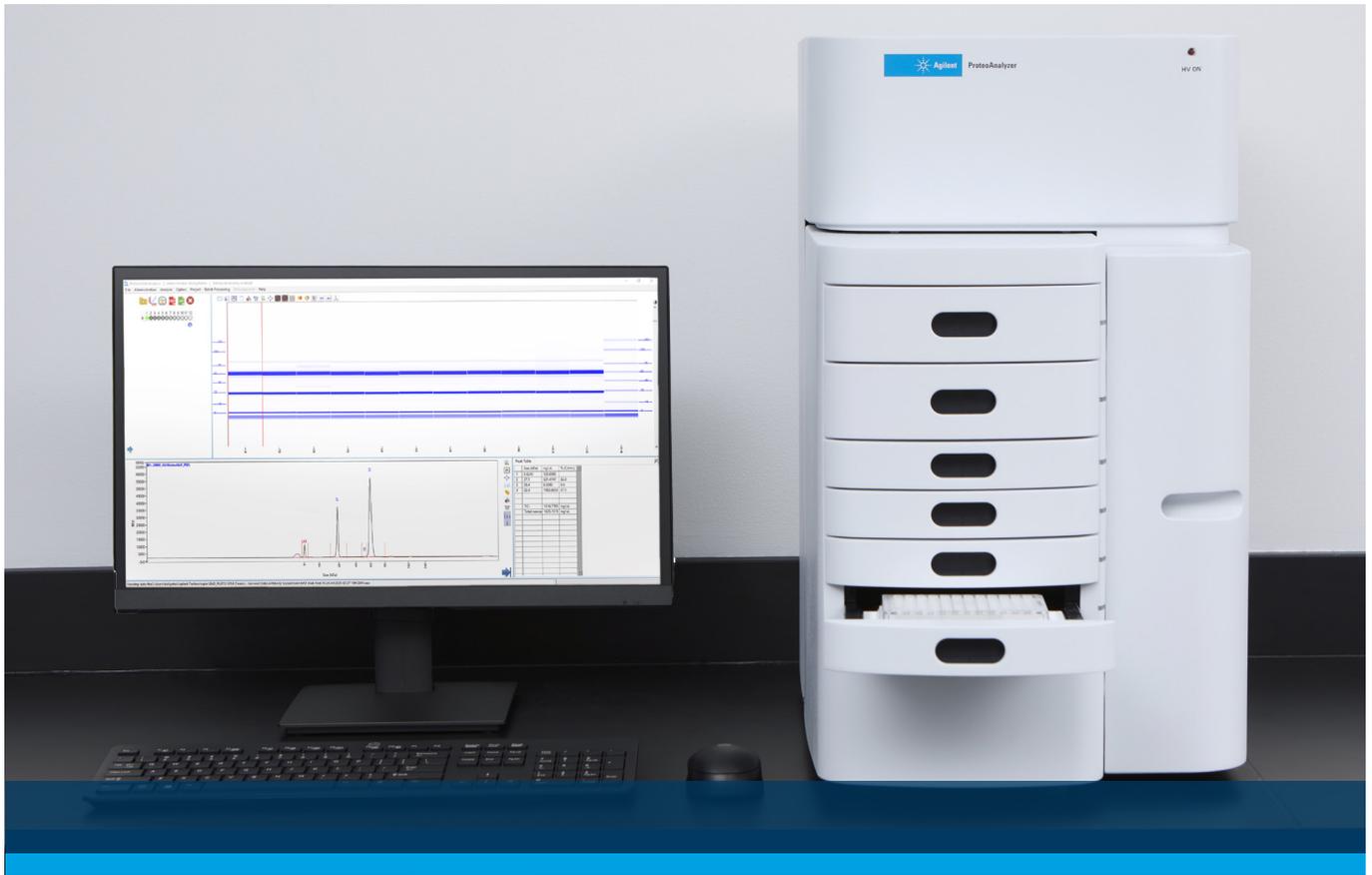
Agilent ProteoAnalyzer 系统



实现自动化变性蛋白质分析

Agilent ProteoAnalyzer 系统通过自动化平行毛细管电泳十二烷基硫酸钠 (CE-SDS) 简化了 10–240 kDa 蛋白质的分离，包括挑战性样品在内。使用独立的毛细管进行分离，可以一致地分析纯化抗体、分泌蛋白、膜蛋白和粗裂解物。

精简的工作流程可用荧光标签快速标记蛋白质。使用灵敏的电荷耦合器件 (CCD) 摄像头检测标记的蛋白质，可提供 3 个数量级的动态范围，用于检测具有低水平背景噪音的微量杂质。与 Agilent ProSize 数据分析软件的无缝集成提供了明确的结果，减少了分析凝胶花费的时间，并允许简单的数据存档。使用 ProteoAnalyzer 可实现自动化的蛋白质分离。

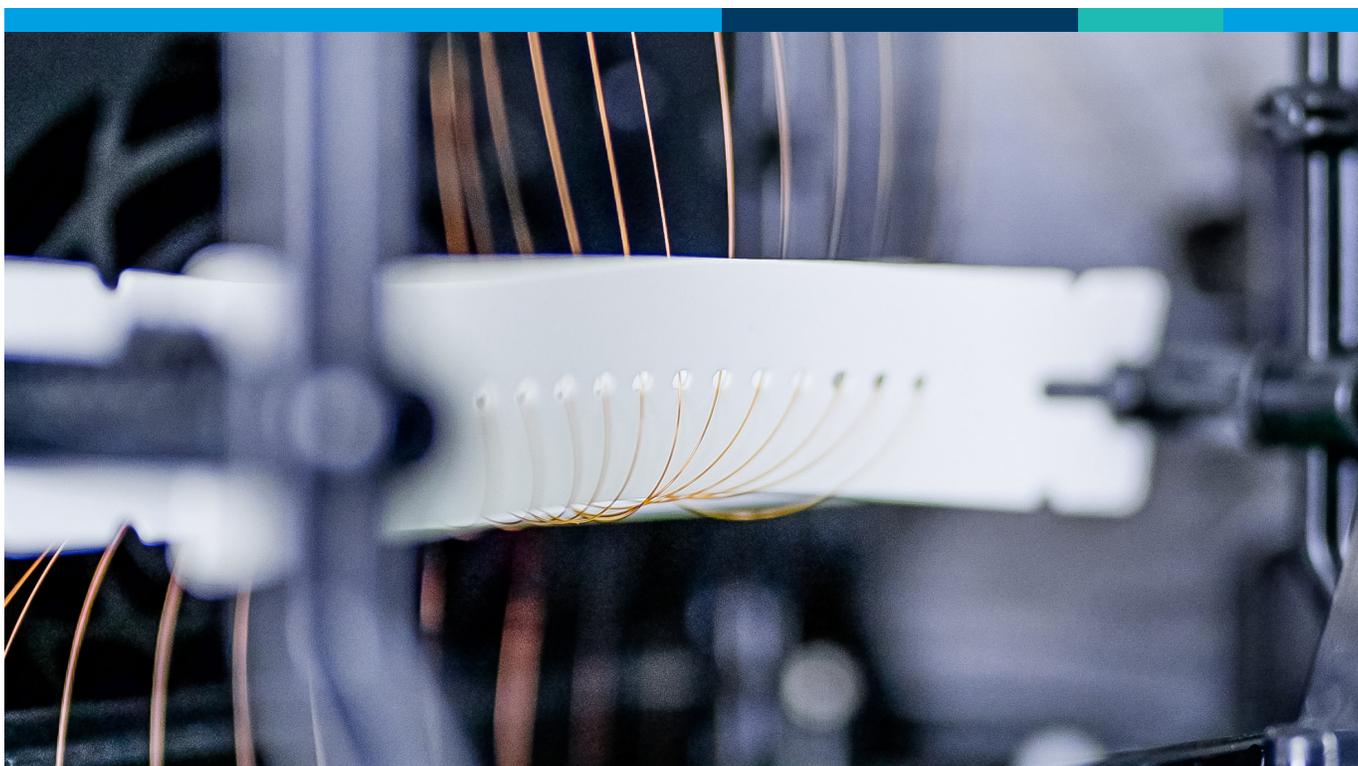


Agilent ProteoAnalyzer 系统套装包括仪器、毛细管阵列、软件、计算机以及安装与现场培训，确保您的实验室高效集成。

在单次运行中分析各种蛋白样品类型

ProteoAnalyzer 系统可在独立毛细管中分离蛋白质，允许平行分析 12 个样品。在运行之间，毛细管可自动清洁、活化并填充新鲜的分离凝胶，为各种蛋白质样品类型提供一致的结果。

- 还原态抗体
定量分析抗体表征的非糖基化重链的百分比
- 非还原态抗体
评估抗体纯化中的降解产物和其他蛋白质杂质
- 膜蛋白
轻松分辨纯化膜蛋白和微粒体组分
- 分泌蛋白
从细胞培养基中分离纯化的蛋白
- 总蛋白提取
分析粗总蛋白提取物的过表达蛋白和常规质量控制
- 纯化蛋白
测定纯化过程中和最终产物中蛋白质组分的纯度百分比



毛细管阵列可在 30 分钟内平行分析多达 12 个样品。毛细管在运行之间完成自动清洁和活化，允许分析不同的样品类型，如膜蛋白和纯化抗体。

每次运行获得一致结果

为提供一致的运行间结果，无论分析的蛋白种类，ProteoAnalyzer 都会在每个样品运行之间自动清洁、重新活化并填充毛细管。这使系统能够生成出色的数据质量，即使挑战性样品也是如此。

不同样品类型之间的稳定分离

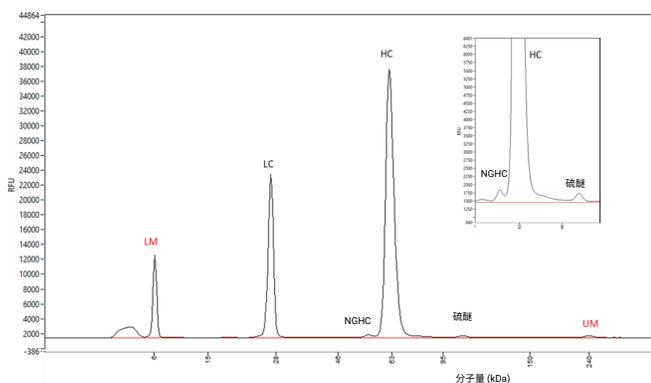


图 1. 在还原条件下分析的 NIST 单克隆抗体。非糖基化重链 (NGHC) 与糖基化重链 (HC) 完全分离, 可进行准确定量。LM = 下位内标。UM = 上位内标

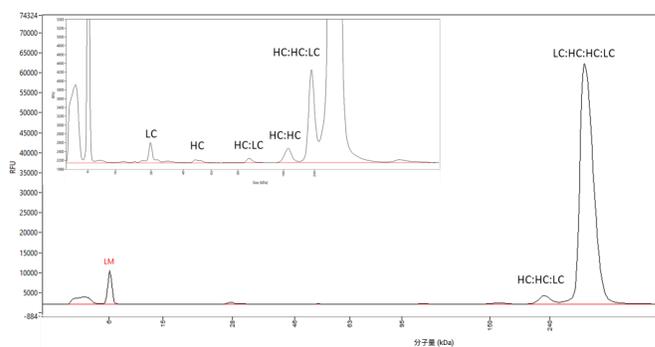


图 2. 在非还原条件下分析的 NIST 单克隆抗体。检测到轻链 (LC) 和重链 (HC) 的不同组合, 总单体纯度为 94.3%。LM = 下位内标

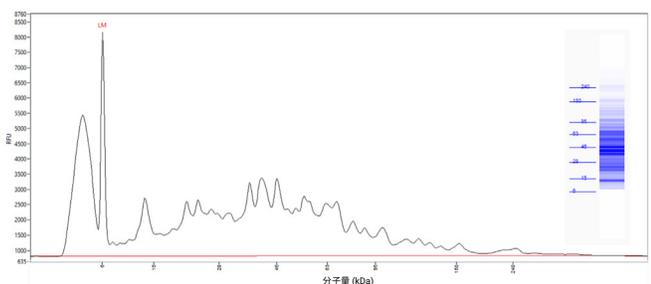


图 3. 在还原条件下分析的人肝微粒体组分。LM = 下位内标

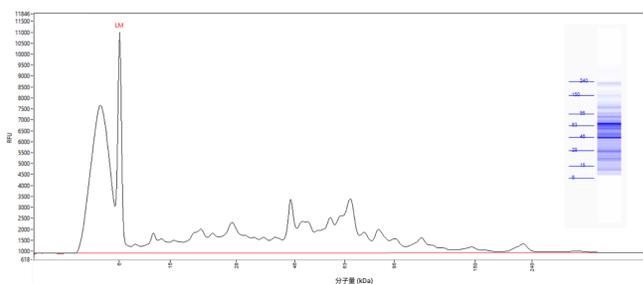


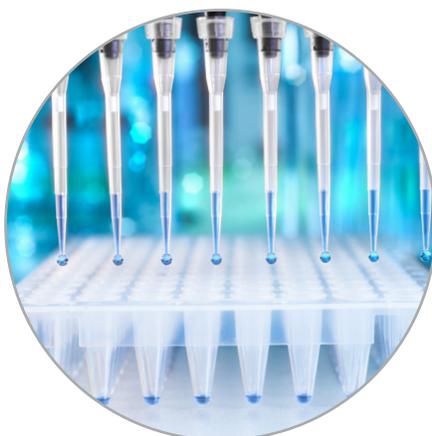
图 4. 在还原条件下分析的人肝脏总裂解物。LM = 下位内标

简单前处理，操作更直观



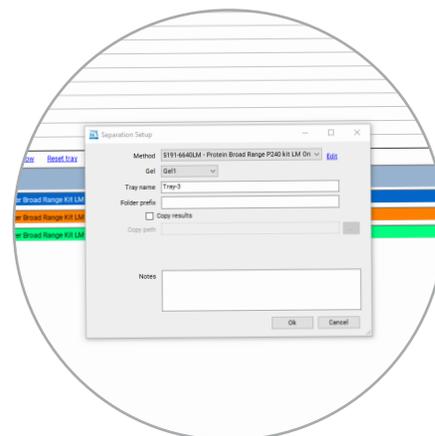
第 1 步：准备仪器

加载凝胶和预处理缓冲液，更换进样口缓冲液，然后排空废液板/废液瓶。



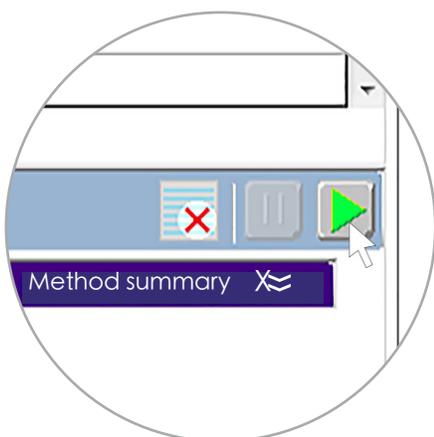
第 2 步：前处理样品

在 96 孔板中直接对样品进行荧光标记，并将标记的样品板置于仪器上。



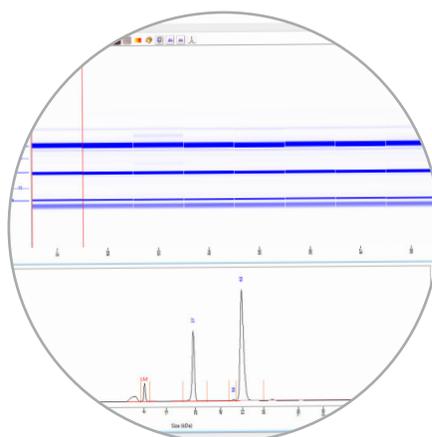
第 3 步：设置软件

从下拉菜单中选择方法，输入运行的样品名和运行说明。



第 4 步：开始运行

对多次运行进行排序，分成三个样品抽屉，以实现用户灵活性和无人值守分析。



第 5 步：分析结果

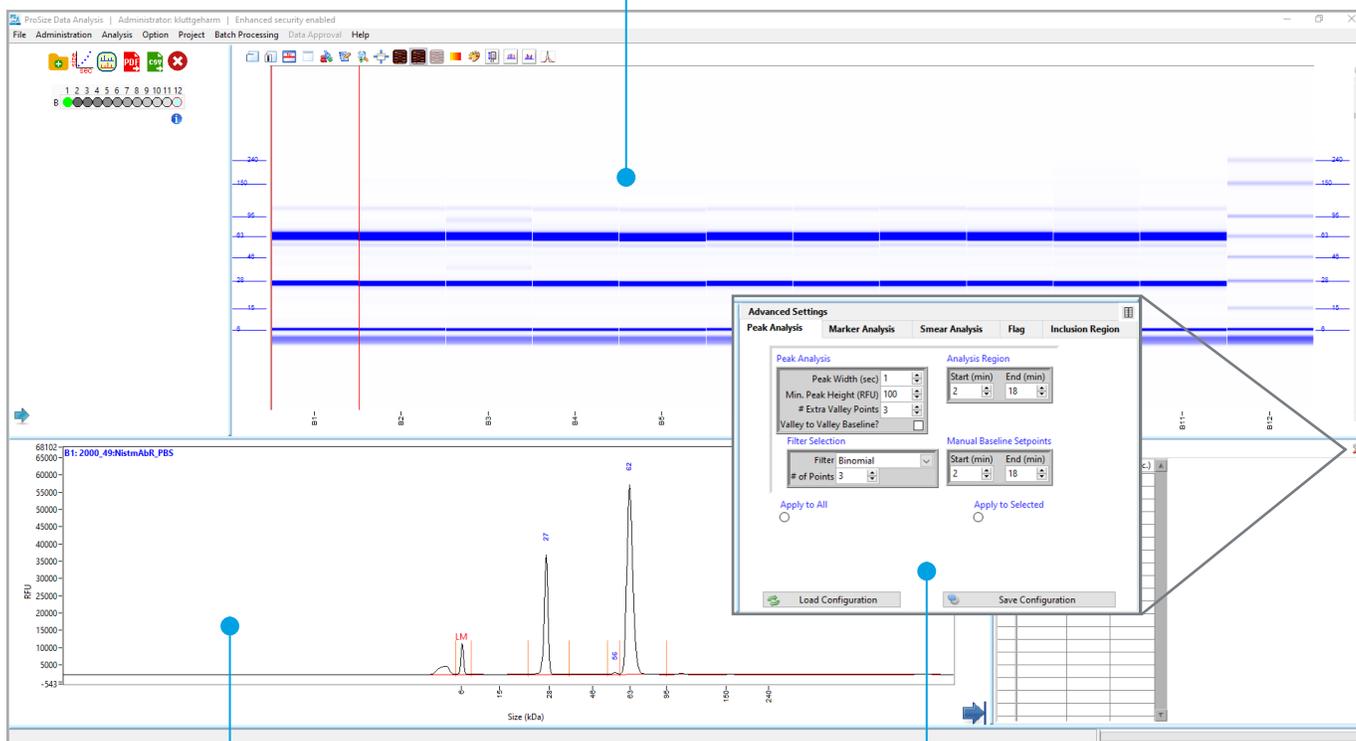
在 ProSize 数据分析软件中，使用数字化胶图、电泳图和单个参数调用处理分离数据。

强大的软件实现一体化分析

稳定的 CE-SDS 蛋白分离需要直观的软件来分析结果。ProSize 数据分析软件是一款强大的软件包，可简化蛋白质分离的鉴定和分析，为您提供三种数据可视化方法：

数字化胶图

数据以数字化胶图表示，带有基本调整工具。



电泳图

数据以交互式电泳图表示，带有基本调整工具。

单独参数

设置特定参数进行自定义样品分析，有助于评估复杂样品，加快质量控制决策。



ProteoAnalyzer 系统支持服务

全面的仪器和分析培训让您更安心

安捷伦提供现场启动服务，帮助您熟悉仪器和软件以及您选择的分析。您也可以在附加服务选项中选择能够满足实验室具体服务水平需求的服务。

其他支持服务

所有 ProteoAnalyzer 系统都享有一年的标准保修服务。您可以选择将标准保修服务升级到 CrossLab 银牌服务，将保修时间延长至五年。此项优质服务包含差旅费、劳务费、部件费、现场维修费用，以及每年一次的系统预防性维护服务。

1. 联系安捷伦。
可远程分析并解决问题。



2. 如需现场服务，
安捷伦将为您安排。

了解更多信息：

www.agilent.com/genomics/proteoanalyzer

安捷伦客户服务中心：

免费专线：

800-820-3278

400-820-3278（手机用户）

联系我们：

LSCA-China_800@agilent.com

在线询价：

www.agilent.com/chem/erfq-cn

仅供科研使用。不用于临床诊断用途。
PR7001-1582

本文中的信息、说明和指标如有变更，恕不另行通知。

© 安捷伦科技（中国）有限公司，2023-2024
2024年10月1日，中国出版
5994-6716ZHCN

