

Agilent InfinityLab Pro iQ Plus 质谱检测器

G6170A Pro iQ Plus 质谱检测器的操作、
性能和物理规格



Pro iQ Plus (G6170A)

产品规格

参数	数值
操作环境温度	15–35 °C (59–95 °F)
湿度	40 °C (104 °F) 时, 相对湿度 < 95%
操作海拔高度	最高 3000 m (9842 英尺)
电源电压	100–120 V 和 200–240 V~, -5%, +10%
电源频率	50 或 60 Hz, ± 5%
N ₂ 气体纯度	> 95%

G6170A Pro iQ Plus 规格

参数	规格指标	
单点控制	一套数据系统能够对整个分析系统进行全面控制，包括 Agilent Infinity II/Agilent Infinity III 系列 HPLC/UHPLC 系统及安捷伦单四极杆液质联用系统；通过 OpenLab CDS (CDS 2.7 及更高版本) 操作	
时间编程	<ul style="list-style-type: none"> - 选择离子监测 (SIM) - 碎裂电压 (SIM 模式) - MS 分流阀 	
支持的离子源	电喷雾电离 (ESI)、大气压化学电离 (APCI)、多模式电离 (MMI) 及安捷伦喷射流 (AJS) 离子源	
自动调谐	采用专用调谐溶液，在正离子和负离子模式下自动优化 (SWARM) 离子光学系统并校准质量数	
计划的自动调谐	可以使自动调谐或校验调谐按计划每天、每周或每月自动进行	
检测器	10 kV, 高能量转换打拿极和高增益电子倍增器角管	
真空系统	一台涡轮分子泵和一台机械泵	
VacShield 真空盾	可避免破坏仪器真空，以方便维护并确保离子导入毛细管的稳定运行	
参数	测量	规格指标
灵敏度: IDL AJS, 正离子	柱上进样 50 fg 利血平, 采用 SIM, 通过 m/z 609.3 进行定量	IDL < 20 fg, 置信度为 99%
灵敏度: IDL ESI, 正离子	柱上进样 200 fg 利血平, 采用 SIM, 通过 m/z 609.3 进行定量	IDL < 70 fg, 置信度为 99%
灵敏度: S/N AJS, 正离子	柱上进样 1 pg 利血平, 采用 SIM, 通过 m/z 609.3 进行定量	S/N > 550:1
灵敏度: S/N ESI, 正离子	柱上进样 1 pg 利血平, 采用 SIM, 通过 m/z 609.3 进行定量	S/N > 200:1
质量数范围		m/z 2-3000
质量分辨率 (自动调谐)	半峰宽 (FWHM)	0.4 Da, 窄 ($m/z < 1500$) 0.7 Da, 单位 1.2 Da, 宽 2.5 Da, 最宽
质量准确度		在 m/z 2-999 范围内为 ± 0.1 Da 在 m/z 1000-1999 范围内为 ± 0.2 Da 在 $m/z \geq 2000$ 范围内为 ± 0.3 Da
质量稳定性	在室温下, 24 小时内 m/z 622 处的漂移 < 0.1 Da	24 小时内 ≤ 0.1 Da
动态范围		$> 6 \times 10^6$ 响应, 实现从 LOD 往上的高达 6 个数量级的线性动态范围
极性切换 (电子器件)		≤ 15 ms
采集和扫描模式		自动采集: 基于 LC 方法和目标化合物的目标质量数智能设置 MS 参数; SIM 和混合模式 (可同时进行多种扫描模式的采集)
最大扫描速率		15000 Da/s
电源		100-120 VAC, 50/60 Hz (ESI) 200-240 VAC, 50/60 Hz (AJS, APCI, MMI)
尺寸		宽 \times 深 \times 高: 39.6 cm \times 54.8 cm \times 35.0 cm
重量		47 kg

www.agilent.com

DE-010650

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, 2025
2025 年 10 月 30 日, 中国出版
5994-8785ZHCN

查找当地的安捷伦客户中心:

www.agilent.com/chem/contactus-cn

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

