

# Sage 气体自动进样器

## 高精度、自动化的气体和同位素分析

PICARRO



Picarro A0344 Sage 气体自动进样器是一种先进的解决方案，专为自动化测量温室气体 (GHG) 浓度和稳定同位素比值而设计，适用于少量离散气体样本的自动分析。它满足了温室气体和同位素分析中对高精度、低维护系统的需求，是追求高效率和可靠性的研究人员的理想工具。

该自动进样器提供自动化操作，可与 Picarro 多种气体分析仪无缝配合，以确保准确、高质量的结果。兼容 150 个 12 mL 顶空样品瓶，支持高通量样品分析，是处理大量样品的实验室的实用选择。同时，搭配 A0346 抽真空套件对样品瓶进行自动抽真空处理，有助于提升数据的重现性。

Sage 于 Picarro 的分析仪完全集成，形成从样品引入到数据采集的无缝工作流程。该系统的直观软件支持自动数据分析并轻松导出结果，从而加速数据审核过程。此外，实时预览功能可以即时展示处理后的数据，帮助研究人员快速评估结果并做出明智决策。此外，仅需两种标准气体，即可实现自动化校准。

通过简化从样品处理到数据分析的整个工作流程，Sage 提高了实验室效率，同时保持了温室气体和同位素测量所需的精度。

- 自动化操作，简化了气体样品分析
- 可容纳 150 个 12 mL 顶空样品瓶，提高了测样吞吐量
- 与 Picarro 分析仪无缝集成，简化工作流程
- 软件兼容性确保了高效、用户友好的数据分析

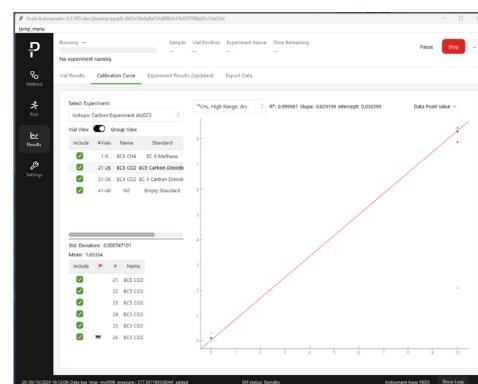
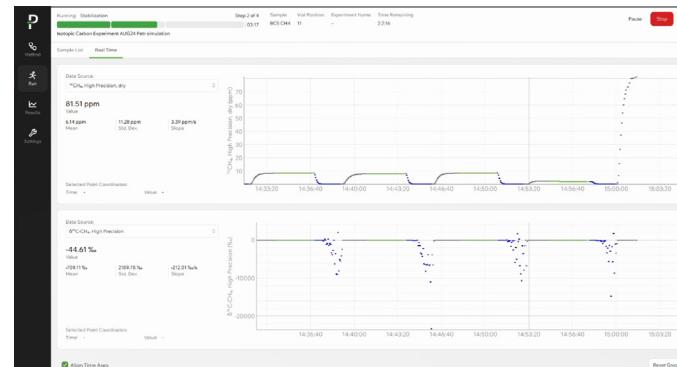


图 1 - 功能强大的新软件生成可视化的实时数据、校准曲线及其他可操作的数据，从而实现更快速、更简便的样品分析和解读。

## A0344 Sage 系统规格

参数	Notes
最大样品瓶数量	150 个
针头	Picarro 推荐使用 BD PrecisionGlide™ 22 G X 1" 注射针。也可使用其他厂家等效的注射针。
样品瓶	Labco 12 mL DW 型顶空样品瓶（用于浓度测定时，可充入 30 mL 样品）。A0346 套件内含 1000 个该规格样品瓶。
载气	根据样气的基质选择高纯零气或 N <sub>2</sub> ，气瓶压力设置为 2.5 psi
软件	搭载软件确保无缝操作、自动化数据分析和实时预览
操作系统	兼容 Windows 10、Windows 11 和 Linux Ubuntu 20.04
尺寸	17 英寸宽 x 13 英寸高 x 12.2 英寸深（43.3 x 33.2 x 30 厘米），不包括 0.25 英寸的脚架 后部间隙：2.5 英寸（65 毫米）
重量	24.5 磅（11.1 千克）
电气参数	电压：24 VDC 电流：1.5 A
电源要求	电压范围：90–264 交流电， 频率：47–63 Hz 注：仅使用 Picarro 提供的电源适配器
操作温度	4°C 至 40°C
存储温度	4°C 至 50°C

## 兼容分析仪

型号	可测气体
G2131- <i>i</i>	CO <sub>2</sub> 中的 δ <sup>13</sup> C
G2201- <i>i</i>	CO <sub>2</sub> 和 CH <sub>4</sub> 中的 δ <sup>13</sup> C
G2210- <i>i</i>	CH <sub>4</sub> , CH <sub>4</sub> 和 C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> 中的 δ <sup>13</sup> C
G2401	CO <sub>2</sub> , CO, CH <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> O
G2508	N <sub>2</sub> O, CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> O
G5131- <i>i</i>	N <sub>2</sub> O 中的 δ <sup>15</sup> N 和 δ <sup>18</sup> O
PI5131- <i>i</i>	N <sub>2</sub> O 中的 δ <sup>15</sup> N 和 δ <sup>18</sup> O
G5310	N <sub>2</sub> O, CO, H <sub>2</sub> O
PI5310	N <sub>2</sub> O, CO, H <sub>2</sub> O