

PICARRO

世界领先的碳、水、氮循环测量仪器

概述

Picarro 的超高精度分析仪让科学家、政府部门、非营利组织以及企业能够测量全球碳、水、氮循环的关键组分 — 这些分子形成了地球上所有生命体及许多物质的组成模块。我们正在转变如何、何时及何地进行世界级的科学测量，并使得任何人都能够完成这样的测量。Picarro 的仪器可以给您更佳的洞察力 — 在一个高精度、稳定和易用的系统内。

应用领域

农业与土壤科学

空气质量监测

大气科学

碳封存

生态学

量化排放

食品与饮料

地球化学

温室气体监测网络

水文学

海洋科学

古气候学

制药工业



我们的技术

Picarro 的产品是基于独有专利的光腔衰荡光谱学 (CRDS) 技术，能以 ppb 的精度来测量气体的浓度，也能测量同位素比值。该技术利用光谱学的原理来定量测量气态分子的浓度 (或同位素)。不像传统的光谱学那样以样品的绝对吸光度来测定浓度，CRDS 技术是通过光信号的衰减率来测得浓度，这使得信噪比得以提高



产品列表

温室气体与痕量气体分析仪

温室气体分析仪 (仅浓度分析)

- G2301 CO₂, CH₄, H₂O
- G2311-f CO₂, CH₄, H₂O (10 赫兹采样率)
- G2401 CO₂, CO, CH₄, H₂O
- G2401-m CO₂, CO, CH₄, H₂O (机载模式)
- G2508 N₂O, CH₄, CO₂, NH₃, H₂O
- G2509 N₂O, CH₄, CO₂, NH₃, H₂O
- PI5310 N₂O, CO, H₂O

温室气体分析仪的外围设备

- A0311 16 路复路系统
- A0701/A0702 循环泵, 用于封闭系统测量
- A0314 小样品进样模块 (SSIM2), 用于离散进样及样品稀释

痕量气体分析仪 (仅浓度分析)

- G2204 硫化氢 (H₂S), CH₄
- G2307 甲醛 (CH₂O), CH₄, H₂O
- PI2103 氨气 (NH₃)
- PI2114 过氧化氢 (H₂O₂)
- SI2104 硫化氢 (H₂S)
- SI2108 氯化氢 (HCl)
- SI2205 氟化氢 (HF), H₂O

痕量气体分析仪的外围设备

- A0311 16 路复路系统
- A0311-s 16 路进样系统 (SilcoNert 版)

环氧乙烷分析仪外围设备

- A0601 零点参考模块, 环境空气监测系统的一部分

稳定同位素分析仪

碳同位素分析仪

- G2131-i CO₂ 中的 $\delta^{13}\text{C}$
- G2201-i CO₂ 和 CH₄ 中的 $\delta^{13}\text{C}$
- G2210-i CH₄ 中的 $\delta^{13}\text{C}$, CH₄ 和 C₂H₆ 的浓度

碳同位素分析仪的外围设备

- A0311 16 路复路进样系统
- A0701/A0702 循环泵, 用于封闭系统测量
- A0314 小样品进样模块 (SSIM2), 用于离散进样及样品稀释
- A0201 燃烧模块 (CM), 用于非气态样品的测量
- A0344 气体自动进样器简化离散样品分析
- A0304 Automate, 用于水中溶解无机碳的同位素分析

水同位素分析仪

- L2130-i H₂O 中的 $\delta^{18}\text{O}$, $\delta^2\text{H}$
- L2140-i H₂O 中的 $\delta^{18}\text{O}$, $\delta^{17}\text{O}$, $\delta^2\text{H}$ 和 ^{17}O -盈余

水同位素分析仪的外围设备

- A0101 标样传输模块 (SDM), 用于水汽同位素的校正
- A0211/A0340 高精度汽化室/自动进样器, 用于液态水样同位素分析
- A0214 微燃烧模块 (MCM), 用于去除水中的有机物
- A0213 水分热抽提模块 (IM), 用于结合态水的抽提
- A0217 连续水样采集器 (CWS), 用于进行连续的液态水同位素分析

注: 请与 Picarro 联系有关第三方前端设备的兼容性。

PICARRO

© 2024 PICARRO, INC.

LT 代码: V2.3-240716

北京市朝阳区来广营西路 5 号院城盈中心 2 号楼 521 室 | 400-048-8082 | china_sales@picarro.com | picarro.com