PICARRO

产品目录

分析仪及解决方案



china_sales@picarro.com | 400-048-8082 | www.picarro.cn



列表内容

温室气体分析仪 页码

G2301 CO_2, CH_4, H_2O..... 7
G2401 CO, CO_2, CH_4, H_2O..... 7
G2401-*m* 航空专用测量 CO, CO_2, CH_4, H_2O..... 7
G2508 N_2O, CH_4, CO_2, NH_3, H_2O..... 8
G2509 N_2O, CH_4, CO_2, NH_3, H_2O..... 8
PI5310 N_2O, CO, H_2O..... 8

痕量气体分析仪 页码

G2204 硫化氢 (H_2S, CH_4)..... 10
G2307 甲醛 (H_2CO, CH_4 和 H_2O)..... 10
PI2103 氨气 (NH_3)..... 10
PI2124 过氧化氢 (H_2O_2)..... 10

稳定同位素分析仪 页码

G2131-*i* CO_2 的 $\delta^{13}C$..... 12
G2201-*i* CH_4 和 CO_2 的 $\delta^{13}C$..... 12
PI5131-*i* N_2O 中的 $\delta^{15}N$ 和 $\delta^{18}O$..... 12
L2130-*i* H_2O 中的 $\delta^{18}O$ 和 $\delta^{2}H$..... 13
L2140-*i* H_2O 中的 $\delta^{18}O$、$\delta^{17}O$ 和 $\delta^{2}H$，^{17}O-盈余..... 13
G2207-*i* O_2 和 O_2 的 $\delta^{18}O$..... 13

水同位素外围设备 页码

A0211 & A0340 高精度汽化器和液体自动进样器..... 15
A0214 微燃烧模块 (MCM)..... 15

碳同位素外围设备 页码

A0701 & A0702 闭路系统测量套件 (CSMP)..... 17
A0201 燃烧模块 (CM)..... 17
A2100 Caddy™ 连续流接口..... 17
A0344 Sage 气体自动进样器..... 18

自动采样解决方案 页码

A0311 16 路气体进样系统..... 20
A0311-*s* 16 路气体进样系统 (SilcoNert)..... 20
A0344 Sage 气体自动进样器..... 20

技术

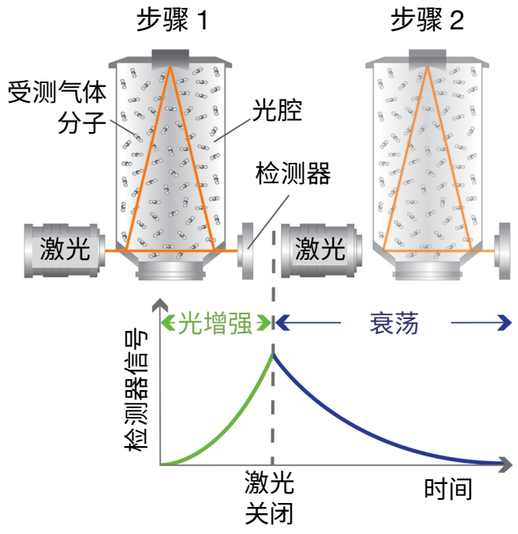
光腔衰荡光谱（CRDS）技术

环境监测、排放监测、新能源汽车发动机开发、半导体工厂、洁净室技术和生物制药过程监测等应用，需要进行痕量气体分析。所有这些应用都可在一款即用型分析仪上实现，这款分析仪能够提供实时快速、高精度和高灵敏度（ppb 以上）的测量。同时，从实用角度来看，理想的痕量气体分析仪只需极少量或不需实施样品制备或稀释作业，并且可在一个坚固耐用、结构紧凑的平台上以较低的操作成本进行工作。确切地说，后者意味着无需经专门培训的技术人员在场 、即可远程实现无人值守的操作。

我们所有的痕量气体分析仪都基于 CRDS 技术，可满足上述所提到的所有需求，它甚至能够针对环境和生物医学应用测定同位素比值。同样重要的是，相同的 Picarro CRDS 分析仪可用作无人值守的远程监控器、工业过程传感器和参考实验室仪器，从而极大地简化标准和协议的传输。同时，这些仪器些仪器的极低漂移意味着它们可以在大多数应用中运行数月而无需重新校准。

CRDS 技术的优势：

- 卓越的灵敏度、精度和准确度，漂移可忽略不计
- 快速、连续、实时测量，无干扰
- 宽动态范围、高线性度
- 无需使用任何耗材即可进行现场和实验室部署
- 几分钟内即可安装完毕并投入使用
- 结构坚固耐用、对环境温度、压强变化或振动不敏感



仪器型号所测气体

温室气体分析仪

型号	CO_2	CH_4	N_2O	H_2O	NH_3	CO
G2301	X	X		X		
G2401	X	X		X		X
G2401-*m*	X	X		X		X
G2508	X	X	X	X	s	
G2509	X	X	X	X	X	
PI5310			X	X		X

痕量气体分析仪

型号	CO_2	CH_4	H_2O	NH_3	H_2CO	H_2O_2	H_2S
G2204		X	X				X
G2307		s,sur	X		X		
PI2103	s,sur		X	X			
PI2124		s,sur	X			X	

稳定同位素分析仪

	CO_2		CH_4		H_2O				O_2	N_2O			
型号	$[CO_2]$	$\delta^{13}C$	$[CH_4]$	$\delta^{13}C$	$[H_2O]$	$\delta^{2}H$	$\delta^{18}O$	$\delta^{17}O$	$\delta^{18}O$	$\delta^{15}N$	$\delta^{15}N^{\alpha}$	$\delta^{15}N^{\beta}$	$\delta^{18}O$
G2131-*i*	X	X	X		X								
G2201-*i*	X	X	X	X	X								
PI5131-*i*										X	X	X	X
L2130-*i*			s		X	X	X						
L2140-*i*			s		X	X	X	X					
G2207-*i*					X				X				

X 表示主要测量，s 表示辅助测量。
sur 表示为验证仪器性能而使用的验证气体，其作为客户的测量目标有用与否则取决于精度要求。
所有仪器均可进行水汽测量，以便进行校正。



温室气体分析仪

世界各地的科学家们使用我们的气体分析仪和系列产品组合，能够测量在人类赖以生存的空气、水以及收获累累果实的土地中发现的温室气体（GHG）排放特征。





G2301 气体浓度分析仪

Picarro G2301 气体浓度分析仪可同步精确测量二氧化碳（CO_2）、甲烷（CH_4）和水汽（H_2O），灵敏度为十亿分率（ppb），所产生的漂移可忽略不计。

- 长期稳定性，实现低频校准要求
- 连续测量三种大气痕量气体
- 符合 WMO 和 ICOS 国际环境大气监测要求
- 具有水汽校正功能，自动报告干气摩尔分数

所测气体：

CO_2 CH_4 H_2O

相关应用：

- 空气质量
- 大气科学
- 量化排放
- 农业与土壤科学



G2401 气体浓度分析仪

Picarro G2401 气体浓度分析仪可同步精确测量一氧化碳（CO）、二氧化碳（CO_2）、甲烷（CH_4）和水汽（H_2O），灵敏度为十亿分率（ppb），所产生的漂移可忽略不计。

- 连续测量四种大气痕量气体
- 符合 WMO 和 ICOS 国际环境大气监测要求
- 具有水汽校正功能，自动报告干气摩尔分数

所测气体：

CO_2 CH_4 CO H_2O

相关应用：

- 空气质量
- 大气科学
- 量化排放



G2401-*m* 航空专用气体浓度分析仪

Picarro G2401-*m* 气体浓度分析仪可同步精确测量一氧化碳（CO）、二氧化碳（CO_2）、甲烷（CH_4）和水汽（H_2O），灵敏度为十亿分率（ppb），所产生的漂移可忽略不计。

- 连续测量四种大气痕量气体
- 可进行空中测量
- 稳健设计确保飞行期间的性能
- 具有水汽校正功能，自动报告干气摩尔分数

所测气体：

CO_2 CH_4 CO H_2O

相关应用：

- 空气质量
- 大气科学
- 量化排放

表示主要测量 *表示辅助测量*



G2508 气体浓度分析仪

Picarro G2508 气体浓度分析仪可同步精确测量氧化亚氮（N_2O）、甲烷（CH_4）、二氧化碳（CO_2）、氨（NH_3）和水汽（H_2O）。

- 十亿分率（ppb）灵敏度，可完全记录、量化排放的快速变化
- 快速响应时间和连续测量功能，确保以高时间分辨率提供数据
- 可在开路或闭路系统中运行，并且能够轻松与腔室系统进行集成
- 具有水汽校正功能，自动报告干气摩尔分数

所测气体：

CO_2 CH_4 N_2O H_2O NH_3

相关应用：

- 农业与土壤科学
- 生态学
- 量化排放



G2509 气体浓度分析仪

Picarro G2509 气体浓度分析仪可同时精确测量氧化亚氮（N_2O）、甲烷（CH_4）、二氧化碳（CO_2）、氨（NH_3）和水汽（H_2O）。

- 优化的气体管路，实现了氨气的快速响应
- 甲烷的动态量程宽最高可达 800 ppm
- 灵敏度达十亿分之一，确保了在浓度上升速率的测量上有优异的表现
- 快速响应和连续测量，提供的数据具有很高的时间分辨率

所测气体：

CO_2 CH_4 N_2O H_2O NH_3

相关应用：

- 农业与土壤科学
- 生态学
- 量化排放



PI5310 气体浓度分析仪

Picarro PI5310 气体浓度分析仪可同步精确测量氧化亚氮（N_2O）、一氧化碳（CO）和水汽（H_2O），灵敏度为万亿分率（ppt），所产生的漂移可忽略不计。

- 连续测量 N_2O 和 CO
- 中红外光腔衰荡光谱，实现高精度和低漂移分析
- 符合 WMO 和 ICOS 国际环境大气监测要求
- 具有水汽校正功能，自动报告干气摩尔分数

所测气体：

N_2O CO H_2O $^{13}CO_2$

相关应用：

- 空气质量
- 大气科学
- 量化排放



痕量气体分析仪

世界各地的研究人员和业内专业人士运用我们的气体分析仪产品组合，能够测量环境空气、围栏周边以及排放源中的痕量气体。



G2204 气体浓度分析仪

Picarro G2204 气体浓度分析仪可同时提供硫化氢（H_2S）和甲烷（CH_4）。的精确测量灵敏度为十亿分之一 (ppb)，排放漂移可忽略不计可用于测量垃圾填埋场、炼油厂、造纸厂或工业厂房的排放物。

- 连续测量 CH_4 和 H_2S 浓度
- 用于固定监测或围栏外远程监测排放量化
- 坚固耐用，对环境温度的变化不敏感

所测气体：

H_2S CH_4 H_2O

相关应用：

- 空气质量
- 排放量化
- 健康和安全
- 石油化工



G2307 气体浓度分析仪

Picarro G2307 气体浓度分析仪可精确实时测量甲醛（H_2CO）、甲烷（CH_4）和水汽（H_2O）。

- 快速、连续、实时测量 H_2CO
- 长期稳定性，实现低频校准要求
- 占用空间小，可进行现场或实验室部署，无需使用耗材
- 具有水汽校正功能，自动报告干气摩尔分数

所测气体：

H_2CO H_2O CH_4

相关应用：

- 空气质量
- 大气科学
- 量化排放
- 健康与安全



PI2103 气体浓度分析仪

Picarro PI2103 气体浓度分析仪可精确实时测量氨（NH_3）和水汽（H_2O）。这款分析仪在关键的气体通路中应用了涂层。

- 快速、连续、实时测量 NH_3
- 长期稳定性，实现低频校准要求
- 占用空间小，可进行现场或实验室部署，无需使用耗材
- 具有水汽校正功能，自动报告干气摩尔分数
- 优异的响应时间

所测气体：

NH_3 H_2O CO_2

相关应用：

- 空气质量
- 大气科学
- 量化排放
- 农业与土壤科学
- 石油化工



PI2124 气体浓度分析仪

Picarro PI2124 气体浓度分析仪可测量低至 3 ppb 的过氧化氢（H_2O_2），以避免药物发生氧化并确保药物稳定性。

- 连续实时监测 H_2O_2
- 检测下限：<3 ppb（5 分钟平均值）
- 精度：<0.5 ppb（1σ，5 分钟平均值）
- 上升时间（10–90%）和下降时间（90–10%）在 2 分钟以内
- 设计用于帮助符合 21 CFR part 11 的软件

所测气体：

H_2O_2 H_2O CH_4

相关应用：

- 石油化工
- 制药



稳定同位素分析仪

高精度测量和量化稳定同位素比值，以解析样品中的生物化学、水文和地球物理过程。



G2131-*i* 同位素与气体浓度分析仪

Picarro G2131-*i* 同位素与气体浓度分析仪可精确连续测量二氧化碳 (CO_2) 中的 $\delta^{13}C$ 以及 CO_2 和 CH_4 气体浓度，适用于各种应用，从大气和海洋科学研究到食品与饮料的来源与真实性无不涵盖其中。

- 以优于 0.1‰ 的精度测量 CO_2 中的 $\delta^{13}C$
- 与外围设备配对使用，可测量各类样品的 $\delta^{13}C$
- 同步测量 CO_2 和 CH_4 气体浓度
- 测量水汽并报告干气摩尔分数

所测气体：

CO_2 中的 $\delta^{13}C$ | CO_2 | CH_4 | H_2O

相关应用：

- 农业与土壤科学
- 生态学
- 海洋科学
- 古气候学
- 食品和饮料
- 石油化工



L2130-*i* 同位素与气体浓度分析仪

运用各种 Picarro 外围设备，L2130-*i* 水同位素分析仪可高精度测量液体、气体和固体中的 $\delta^{18}O$ 和 $\delta^{2}H$。

- 最小漂移：每天校准一次，同时实现优于千分之一（per mil）的精确测量
- 灵活测量取自液体、气体和固体的水样品
- 占用空间较小，设计坚固耐用，用户界面直观
- 无可比拟的速度，允许每天处理多达 900 次注射

所测气体：

H_2O 中的 $\delta^{18}O$ | H_2O 中的 $\delta^{2}H$ | CH_4

相关应用：

- 大气科学
- 生态学
- 水文学
- 海洋科学
- 古气候学
- 食品和饮料
- 石油化工

G2201-*i* 同位素分析仪

Picarro G2201-*i* 同位素分析仪可精确连续测量二氧化碳 (CO_2) 和甲烷 (CH_4) 中的 $\delta^{13}C$，有助于人们理解产生和消耗 CO_2 的生物学机理和地质机理。

- 现场原位、同步高精度测量 CO_2 和 CH_4 中的 $\delta^{13}C$
- 三种测量模式：仅 CO_2 模式、仅 CH_4 模式以及 CO_2 和 CH_4 组合模式
- 以远低于同位素质谱仪的运行成本，实现优异精度 -- 减少校准，减少维护，无需使用耗材

所测气体：

CO_2 中的 $\delta^{13}C$ | CH_4 中的 $\delta^{13}C$ | CO_2 | CH_4 | H_2O

相关应用：

- 大气科学
- 量化排放
- 农业与土壤科学
- 生态学
- 食品和饮料
- 石油化工

L2140-*i* 同位素与气体浓度分析仪

Picarro L2140-*i* 水同位素分析仪可同步测量 $\delta^{18}O$、$\delta^{17}O$、$\delta^{2}H$，并确定古气候、（生态）水文学和大气科学应用的 ^{17}O-盈余。

- 高效、简便、同步测量固体和气体中的 $\delta^{18}O$、$\delta^{17}O$、$\delta^{2}H$ 及 ^{17}O-盈余
- 重复的测量显示液态水的 ^{17}O-盈余精度优于 15 per meg
- 无可比拟的速度，允许每天处理多达 900 次注射

所测气体：

H_2O 中的 $\delta^{18}O$ | H_2O 中的 $\delta^{2}H$ | H_2O 中的 $\delta^{17}O$ | ^{17}O-盈余 | CH_4

相关应用：

- 大气科学
- 生态学
- 水文学
- 海洋科学
- 古气候学



PI5131-*i* 同位素和气体浓度分析仪

Picarro PI5131-*i* 同位素和气体浓度分析仪可精确测量氧化亚氮 (N_2O) 中的特定位点和总的 $\delta^{15}N$ 和 $\delta^{18}O$，广泛应用于温室气体排放的现场测量到全球氮循环的实验室调查。

- 以 <0.7‰ 的精度测量 $\delta^{15}N$，$\delta^{15}N_\alpha$，$\delta^{15}N_\beta$
- 以 <0.7‰ 的精度测量 N_2O 中的 $\delta^{18}O$
- 无制冷剂，连续运行
- 可在野外和实验室进行部署

所测气体：

N_2O 中的 $\delta^{15}N$

N_2O 中的 $\delta^{15}N_\alpha$ 和 $\delta^{15}N_\beta$

N_2O 中的 $\delta^{18}O$

相关应用：

- 农业与土壤科学
- 大气科学
- 生态学



G2207-*i* 同位素分析仪

Picarro G2207-*i* 气体浓度和同位素分析仪将高精度和低漂移 O_2 浓度测量与环境空气中 $\delta^{18}O$ 分析相结合，使其成为包括大气中氧监控等具有挑战性应用的理想选择，能够确定碳循环中所涉及的生物地球化学过程。

- 测量空气中 O_2 浓度和 $\delta^{18}O$
- 两种测量模式：仅 O_2 浓度及 $\delta^{18}O$ + O_2 浓度
- O_2 浓度精度为小于 2 ppm
- 标准温度和压强下最大漂移(最值差)为 6 ppm
- 具有水测量和校正功能

所测气体：

O_2 中的 $\delta^{18}O$ | O_2

相关应用：

- 大气科学
- 生态学

水同位素分析系统外围设备

高精度测量和确定稳定同位素比值，从而揭示样品中、复杂的生物化学过程。



高精度汽化器和液体自动进样器

Picarro 自动进样器（A0340）和汽化器（A0211）具有出色的精度，基本不需要维护。可与 L2130-*i* 和 L2140-*i* 水同位素分析仪完全集成，包括嵌入式软件控制。

- 自动分析完整的解决方案
- 可选择操作模式：高精度或高通量模式
- 嵌入式软件设计控制汽化器和自动进样器
- 每次进样报告数据，自动进行样品分析

兼容性：

- L2130-*i*
- L2140-*i*

相关应用：

- 水文学
- 海洋科学
- 古气候学



微燃烧模块 (MCM)

Picarro A0214 微燃烧模块可有效去除常见醇类和植物产品（包括醇类、萜烯和绿叶挥发物的多组分混合物）所产生的光谱干扰。

- 在线处理各种样品，以分解干扰有机物
- 改善水同位素分析的数据质量
- 可在实验室或现场轻松部署

兼容性：

- L2130-*i*
- L2140-*i*

相关应用：

- 水文学
- 海洋科学



碳同位素分析系统外围设备

Picarro 仪器能够以与 IRMS 相比极低的运行成本，实现优异精度、极少校准、少量维护、无需耗材。



闭路系统测量套件（CSMP）

Picarro A0701/A0702 闭路系统测量套件使 Picarro 分析仪能够针对在封闭式循环系统中进行的实验，提供高精度的浓度和同位素比值测量。

- 实时、非破坏性的浓度及同位素研究
- 极低的流出流入量，确保结果可靠
- 适用于小样品作业的理想选择，完美匹配我们的小光腔技术
- 坚固耐用的分析仪适用于现场或实验室应用

**瓶子不包括在内*

兼容性：

- G2131-*i*
- G2201-*i*
- G2301
- G2401
- G2508

相关应用：

- 生态学
- 农业与土壤科学



燃烧模块 (CM)

Picarro A0201 燃烧模块对样品（土壤或液态有机物）进行整体 $\delta^{13}C$ 测量。样品在 CM 中燃烧，产生的 CO_2 流入 Picarro 分析仪以便测量 $\delta^{13}C$，从而进行整体稳定同位素分析（BSIA）。

- CM-CRDS 系统可以每 10 分钟一个样品的速率自动处理多达 148 个样品
- 系统精度优于 0.3‰
- 仪器控制和数据采集均由 Picarro 分析仪配套的软件完成

兼容性：

- G2131-*i*
- G2201-*i*

相关应用：

- 空气质量
- 生态学
- 古气候学
- 农业与土壤科学
- 食品和饮料
- 石油化工



Caddy™ 连续流接口

Picarro A2100 Caddy 连续流接口将市售的固态和液态整体样品制备仪器（包括 Picarro 燃烧模块）连接到 Picarro 分析仪，以进行高精度碳同位素（^{13}C）测量。

- 全自动进行高通量操作
- 低成本，操作简单
- 实验室和现场部署

兼容性：

- G2131-*i*
- G2201-*i*

相关应用：

- 空气质量
- 生态学
- 古气候学
- 农业与土壤科学
- 食品和饮料
- 石油化工
- 水文学
- 海洋科学



Sage 气体自动进样器

Picarro A0344 Sage 气体自动进样器专为测量离散气体样品中温室气体浓度和稳定同位素比值而设计。我们的自动进样器可容纳 150 个 12 mL 顶空样品瓶，日分析 160 个样品，真正实现高通量分析。

- 完整的解决方案可进行自动分析
- 软件兼容性佳，确保无缝操作
- 自动数据分析功能确保数据轻松导出

气体自动进样器专为测量离散气体样品中温室气体浓度和稳定同位素比值而设计。

兼容性：

- G2131-*i*
- G2201-*i*
- G5131-*i*
- PI5131-*i*
- G2301
- G2401
- G2508
- G5310
- PI5310

相关应用：

- 空气质量
- 生态学
- 农业与土壤科学
- 健康与安全
- 石油化工
- 水文学
- 海洋科学



自动采样解决方案

Picarro 自动采样解决方案通过提供无与伦比的间歇式或连续自动样品数据采集能力，显著提升了 Picarro 系统和分析仪的灵活性。



16 路气体进样系统

Picarro A0311 16 路气体进样系统适用于高塔研究以及土壤腔室应用和其它需要多端口采样功能的地方。

- 对多达 16 个来源进行连续采样
- 显著增强研究灵活性和分析仪功能
- 与 Picarro 气体分析仪和软件无缝集成
- 设置快捷方便，设计简单，免于维护
- 两个 16 路气体进样系统耦合可适用于闭环应用

兼容性：

- 所有 Picarro 分析仪

**对于使用 A0311-s 的应用除外*

相关应用：

- 空气质量
- 大气科学
- 量化排放
- 农业与土壤科学
- 生态学
- 石油化工
- 健康与安全



16 路气体进样系统 (SilcoNert)

Picarro A0311-*s* 16 路气体进样系统旨在优化存在反应气体时的响应时间。它采用 SilcoNert 涂层组件和附加的真空泵，保持 16 个采样通道中每个通道的流量。

- 流经阀门，以减少记忆效应
- SilcoNert™ 涂层提高响应时间
- 设计简单，免于维护
- 使用标准工具，可在几分钟内完成设置

兼容性：

- G2509
- G2204
- G2307
- PI2124
- PI2103

相关应用：

- 空气质量
- 农业与土壤科学
- 健康与安全
- 制药



Sage 气体自动进样器

Picarro A0344 Sage 气体自动进样器专为测量离散气体样品中温室气体浓度和稳定同位素比值而设计。我们的自动进样器可容纳 150 个 12 mL 顶空样品瓶，日分析 160 个样品，真正实现高通量分析。

- 完整的解决方案可进行自动分析
- 软件兼容性佳，确保无缝操作
- 自动数据分析功能确保数据轻松导出

气体自动进样器专为测量离散气体样品中温室气体浓度和稳定同位素比值而设计。

兼容性：

- G2131-*i*
- G2201-*i*
- G5131-*i*
- PI5131-*i*
- G2301
- G2401
- G2508
- G5310
- PI5310

相关应用：

- 空气质量
- 生态学
- 农业与土壤科学
- 健康与安全
- 石油化工
- 水文学
- 海洋科学



年度服务计划

专业技术支持，安心更有保障。

依托持续技术支持，守护您的 Picarro 分析仪。

基础服务计划

基础支持和维护

- 年度维护套件
- 维修和配件折扣
- 两个工作日初始响应

最受欢迎

优质服务计划

更周全保障，更便捷省心

- 免费维修和现场可更换配件*
- 年度远程健康检查
- 一个工作日初始响应

商业服务计划

保障关键业务运行

- 年度现场维护访问
- 免费备用分析仪*
- 同一工作日初始响应

以上仅展示部分权益。访问 Picarro 官网查看完整保障内容及方案对比。

选择最适用服务计划。 | 欢迎咨询销售代表。

*保障范围与适用资格随分析仪型号及服务计划而异，另有相关限制条款。符合条件的中红外分析仪适用独立的 PI5000 系列优质服务计划。

应用

*这些只是指南。其它分析仪也可能适用于特定应用。

空气质量

		页码
G2204	硫化氢 (H_2S, CH_4)	10
G2301	CO_2, CH_4, H_2O	7
G2307	甲醛 (H_2CO, CH_4 和 H_2O)	10
G2401	CO, CO_2, CH_4, H_2O	7
G2401-*m*	航空专用 CO, CO_2, CH_4, H_2O	7
PI2103	氨气 (NH_3)	10
PI5310	N_2O, CO, H_2O	8

大气科学

		页码
G2201-*i*	CH_4 和 CO_2 中的 $\delta^{13}C$	12
G2301	CO_2, CH_4, H_2O	7
G2307	甲醛 (H_2CO, CH_4 and H_2O)	10
G2401	CO, CO_2, CH_4, H_2O	7
G2401-*m*	航空专用 CO, CO_2, CH_4, H_2O	7
PI2103	氨气 (NH_3)	10
PI5131-*i*	N_2O 中的 $\delta^{15}N$ 和 $\delta^{18}O$	12
PI5310	N_2O, CO, H_2O	8
L2130-*i*	H_2O 中的 $\delta^{18}O$, $\delta^{2}H$	13
L2140-*i*	H_2O 中的 $\delta^{18}O$, $\delta^{17}O$ 和 $\delta^{2}H$, ^{17}O-盈余	13
G2207-*i*	O_2 和 O_2 的 $\delta^{18}O$	13

量化排放

		页码
G2201-*i*	CH_4 和 CO_2 中的 $\delta^{13}C$	12
G2204	硫化氢 (H_2S, CH_4)	10
G2301	CO_2, CH_4, H_2O	7
G2307	甲醛 (HCO, CH_4 和 H_2O)	10
G2401	CO, CO_2, CH_4, H_2O	7
G2401-*m*	航空专用 CO, CO_2, CH_4, H_2O	7
G2508	N_2O, CH_4, CO_2, NH_3, H_2O	8
G2509	N_2O, CH_4, CO_2, NH_3, H_2O	8
PI2103	氨气 (NH_3)	10
PI5310	N_2O, CO, H_2O	8

农业与土壤科学

		页码
G2131-*i*	CO_2 中的 $\delta^{13}C$	12
G2201-*i*	CH_4 和 CO_2 中的 $\delta^{13}C$	12
G2301	CO_2, CH_4, H_2O	7
G2508	N_2O, CH_4, CO_2, NH_3, H_2O	8
G2509	N_2O, CH_4, CO_2, NH_3, H_2O	8
PI2103	氨气 (NH_3)	10
PI5131-*i*	N_2O 中的 $\delta^{15}N$ 和 $\delta^{18}O$	12

生态学

		页码
G2131-*i*	CO_2 中的 $\delta^{13}C$	12
G2201-*i*	CH_4 和 CO_2 中的 $\delta^{13}C$	12
G2508	N_2O, CH_4, CO_2, NH_3, H_2O	8
G2509	N_2O, CH_4, CO_2, NH_3, H_2O	8
PI5131-*i*	N_2O 中的 $\delta^{15}N$ 和 $\delta^{18}O$	12
L2130-*i*	H_2O 中的 $\delta^{18}O$, $\delta^{2}H$	13
L2140-*i*	H_2O 中的 $\delta^{18}O$, $\delta^{17}O$ 和 $\delta^{2}H$, ^{17}O-盈余	13
G2207-*i*	O_2 和 O_2 的 $\delta^{18}O$	13

水文学

		页码
L2130-*i*	H_2O 中的 $\delta^{18}O$, $\delta^{2}H$	13
L2140-*i*	H_2O 中的 $\delta^{18}O$, $\delta^{17}O$ 和 $\delta^{2}H$, ^{17}O-盈余	13

海洋科学

		页码
G2131-*i*	CO_2 中的 $\delta^{13}C$	12
L2130-*i*	H_2O 中的 $\delta^{18}O$, $\delta^{2}H$	13
L2140-*i*	H_2O 中的 $\delta^{18}O$, $\delta^{17}O$ 和 $\delta^{2}H$, ^{17}O-盈余	13

古气候

		页码
G2131-*i*	CO_2 中的 $\delta^{13}C$	12
L2130-*i*	H_2O 中的 $\delta^{18}O$, $\delta^{2}H$	13
L2140-*i*	H_2O 中的 $\delta^{18}O$, $\delta^{17}O$ 和 $\delta^{2}H$, ^{17}O-盈余	13

食品与饮料

		页码
G2131-*i*	CO_2 中的 $\delta^{13}C$	12
G2201-*i*	CH_4 和 CO_2 中的 $\delta^{13}C$	12
L2130-*i*	H_2O 中的 $\delta^{18}O$, $\delta^{2}H$	13

健康与安全

		页码
G2204	硫化氢 (H_2S, CH_4)	10
G2307	甲醛 (H_2CO, CH_4 和 H_2O)	10

石油化工

		页码
G2131-*i*	CO_2 中的 $\delta^{13}C$	12
G2201-*i*	CH_4 和 CO_2 中的 $\delta^{13}C$	12
G2204	硫化氢 (H_2S, CH_4)	10
PI2103	氨气 (NH_3)	10
PI2124	过氧化氢 (H_2O_2)	10
L2130-*i*	H_2O 中的 $\delta^{18}O$, $\delta^{2}H$	13

制药

		页码
PI2124	过氧化氢 (H_2O_2)	10

PICARRO

联系我们

美国 (总部)
3105 Patrick Henry Drive
Santa Clara, CA 95054
United States

+1 408 962 3900
sales@picarro.com
www.picarro.com

比科技术 (北京) 有限责任公司
北京市朝阳区启阳路 4 号院
中轻大厦 A 座 905 室

400 048 8082
china_sales@picarro.com
www.picarro.cn

欧洲
De Lismortel 31
5612 AR Eindhoven
The Netherlands

关注我们

扫一扫，关注比科技术微信公众号

商标

本目录中，Picarro 公司的所有产品名称均是 Picarro corporated 的商标或注册商标。本目录中的所有其它公司品牌或产品名称均是其各自持有人的商标或注册商标。

如实际产品信息有变动，请参见 Picarro 官方网站。

© 2026 PICARRO, INC.
版权所有。

PC-261106

