MICROCRE 研润光机

TRACERA 岛津气相色谱仪

产品资料摘要

型号 TRACERA 整理日期 2026-11-14

旧站技术资料整理，配置与交付请确认。

传统气相色谱检测器很难胜任气体中痕量物质分析的工作，岛津公司全新开发的高灵敏度气相色谱系统Tracera，融合了专为毛细管型气相色谱仪GC-2010 Plus精心设计的BID检测器（介质阻挡放电等离子体检测器）技术，在此方面展示了强大的分析优势，能够满足痕量物质分析的需求。



产品图片摘自原站 具体外观与配置以确认资料为准

技术参数摘录

以下为原站参数摘录。多型号及不同测试条件的并列数值请结合原始技术表阅读，不作为单一型号的统一配置承诺。

参数项目	原站列示数值或说明
检测器	适用化合物
介质阻挡放电等离子体检测器(BID)	全部有机和无机化合物（He和Ne除外）
热导检测器(TCD)	全部有机和无机化合物（载气除外）
氢火焰离子化检测器 (FID)	全部有机化合物（甲醛和甲酸除外）
高灵敏度	比TCD的灵敏度高100倍以上，比FID的灵敏度高2倍以上

参数项目	原站列示数值或说明
检测浓度范围对比	注：图中所示为推荐检测浓度范围，实际分析中可能会因化合物结构、分析条件和仪器的不同而有所差异。
高通用性	单一检测器满足复杂分析要求
灵敏度比较	正己烷的响应值设定为1，所有化合物BID的灵敏度均高于FID，且相对响应值较为均一。
分析高沸点化合物	BID的设定温度可达350℃，满足n-C44以下石蜡混合物的分析要求.
高稳定性	介质阻挡放电等离子体生成技术保证仪器长期稳定性.
长期分析稳定性实验	为评估长期分析稳定性，BID检测器进行了灵敏度稳定性实验，分别在仪器连续运行96h、2688h、3240h时读取峰强度值，96h时响应值设定为1，计算2688h和3240h数值，如右图所示，其差异可以忽略。
痕量气体分析重现性实验	样品中各组分浓度约5ppm，采用定量环进样方式对样品进行一系列重现性实验，峰面积的重现性良好，RSD在0.84%-1.80%之间。
新型等离子体技术满足痕量分析的要求	新型BID检测器（介质阻挡放电等离子体检测器）主要通过介质阻挡放电产生的氦等离子体进行电离（离子化），是一种灵敏度极高的通用型检测器。在较低温度下，通过在石英玻璃管上加高电压，产生具有极高光子能量（17.7eV）的氦等离子体。
乙烯的杂质分析	乙烯是一种重要的有机化工原料，用来合成多种高分子化合物，须测定原料乙烯的纯度。
锂离子电池产生气体分析	评估锂离子电池的性能老化状况时，常常需要分析电池衰退过程中产生的气体。Tracera是气体分析的理想选择。

资料来源与咨询

原始产品页面：https://www.yrmade.com/TRACERA.html

上海研润光机科技有限公司 | 400-812-7833 / 021-58391850

邮箱 shanghai@yr17.net

地址 上海市奉贤区南奉公路1478号

本资料为产品信息摘要，不是检验报告、校准证书或产品合格证明。