

突破一切极限

Agilent 7010D 三重四极杆气质联用系统





隆重推出 Agilent 7010D 三重四极杆气质联用系统

在过去的十年中，安捷伦一直是您值得信赖的合作伙伴，陪伴您成长并适应市场变化。现在，我们又一次倾听您的心声。

我们推出了 Agilent 7010D GC/TQ。它具有出众的稳定性和超痕量检测能力，并能满足对可持续性和透明度的追求，助您突破一切极限。此外，其采用的新型高效离子源 (HES) 2.0 提供了阿克级灵敏度，同时，可加热的镀金四极杆和 JetClean 智氢洁离子源提供了首屈一指的性能和正常运行时间。

使用最新 MassHunter 采集软件 13.0 时，您还将体验到同样令人舒适、熟悉的现代化智能界面。



HES 2.0 离子源技术可大幅延长正常运行时间，同时提供业内出众的检出限。因此，您可以保持竞争优势。



针对检测器和前级泵的**增强型维护反馈**使您能够监测常用消耗品，从而大幅延长其使用寿命。



移动访问功能意味着您无需时刻在实验室待命以确保仪器顺利运行。



对保留时间锁定功能进行了重大改进，提供了一种无缝、用户友好的方法。

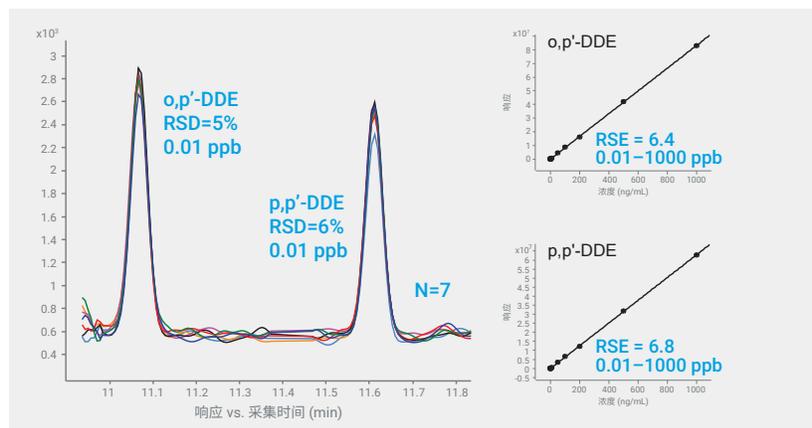


Agilent J&W 5Q 气相色谱柱集超高惰性、超低流失技术和超快速老化于一体。

为您量身打造

阿克级检出限

灵敏的仪器，结合 7010D GC/TQ 出色的选择性，帮助您满足超痕量检测的需求，同时减少对成本高昂的样品前处理的需求。



大幅延长正常运行时间

HES 2.0 不仅可以实现超高的灵敏度，而且具有出色的稳定性。通过改善载气偏转的效率，HES 2.0 与可加热的双曲面镀金四极杆协同工作，可大幅缩短计划外停机时间并确保长期性能。更长的正常运行时间能够让您快速获得投资回报。

内置智能功能

SWARM 自动调谐和早期维护反馈等功能增强了仪器性能和诊断能力。此外，用于 GC/TQ 的 MassHunter Optimizer 简化了 MRM 优化和方法转换，而保留时间锁定可确保分析之间的保留时间一致。这些创新不仅提高了性能，而且有助于改善用户体验。



“安捷伦 GC/TQ 系统的智能功能在提高我们的分析效率和数据质量方面发挥了重要的作用，尤其是 SWARM 自动调谐！它的速度非常快！”

—Andreas Kapakli 博士
部门团队负责人
TESTEX AG

突破界限的技术

获得定量结果，对数据充满信心

制造更可靠的 GC/TQ 系统一直是我们不断努力的方向。每一次进步，我们在提高速度、改进性能并结合新的分析功能的同时，永远都不会忽略最重要的目标 — 您的业务成果。

先进的检测器技术

三重离轴检测器配置可大幅降低氦气噪音，提高灵敏度，确保获得出色的检出限，并延长电子倍增器的寿命。

镀金整体式石英四极杆

可加热的双曲面四极杆可高效、准确地分离和传输离子，具有出色的精密度和灵敏度。

高性能六极杆碰撞池

碰撞池设计与线性加速技术相结合，可确保实现精确的离子控制、优异的灵敏度和快速 MRM，适用于各种分析应用。

JetClean 智氢洁离子源

大幅延长正常运行时间从未如此简单。JetClean 能助您大大减少甚至消除在放空、拆卸、清洁、重新组装、重新调谐和重新校准仪器上耗费的时间，从而提升分析效率。因此依据不同的应用，您的手动清洁频率可降低 80% 或者更多。

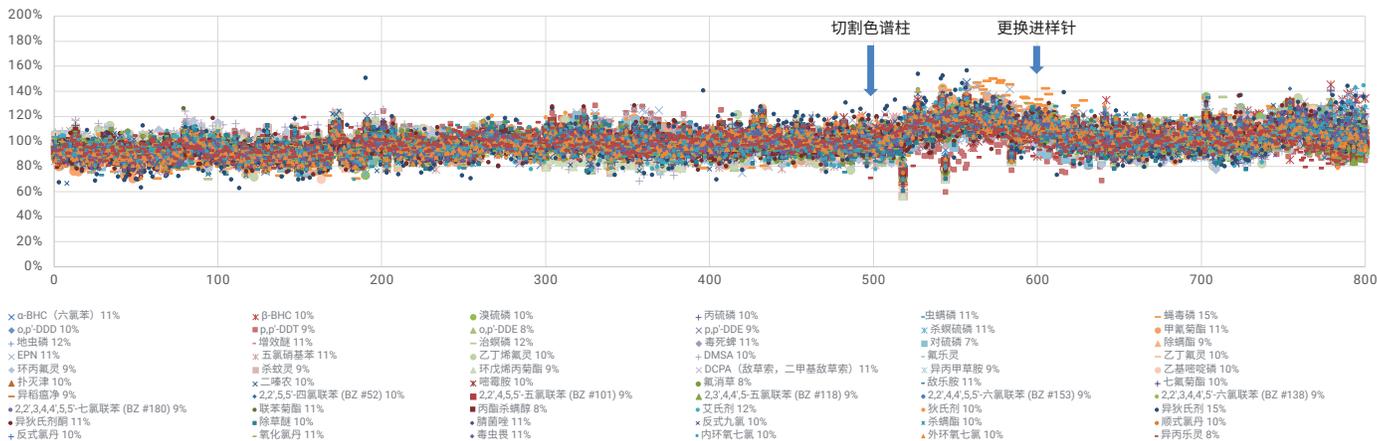
新一代 HES 2.0

HES 2.0 可实现可靠的超痕量分析，即使是在复杂基质中也能够获得出色的稳定性。出众的稳健性使其成为要求极低检出限的高通量应用的理想选择。

超高性能和更长的正常运行时间

7010D GC/TQ 能够轻松应对极具挑战性的应用。传输通路方面的创新提供了更高的灵敏度、更出色的数据质量和安捷伦迄今为止最稳定的 7010 系列 GC/TQ。

在 800 次进样中，红茶中 60 种农药在 2 ppb 下的响应稳定性图



出色的灵敏度：红茶中的农药分析

配备 HES 2.0 离子源的 7010D GC/TQ 系统能够为复杂分析（包括红茶基质中的农药检测）提供始终如一的高灵敏度。7010D 在超痕量水平 (2 ppb) 下具有出色的稳定性，相对标准偏差 (RSD) 非常低，即使对于具有挑战性的农药目标物也是如此。

在 800 次进样中，该系统表现出非常高的效率，这归因于所使用的柱中反吹以及可控温的 MMI 进样口。所需维护极少，

仅需一次色谱柱切割。此外，每 100 次进样后更换隔垫和衬管，并进行常规的进样针维护。最值得注意的是，HES 2.0 离子源无需清洁即可保持始终如一的性能。在 17 天连续分析中，对加标浓度为 2 ppb 的红茶提取物进行了 800 次进样分析，结果表明该方法保持了出色的测量准确度和良好的精密度 (176 种化合物的 RSDs < 20%)，证明了系统和方法的稳定性。



1 亿次进样和计数

自 2014 年以来，全球分析人员使用 Agilent 7010 系列 GC/TQ 仪器进行了超过 1 亿次进样。在此期间，法规和检出限不断变化。

这款面向未来的 7010D GC/TQ 根据全球实验室的需求和经验进行了设计改进。作为市场先锋，安捷伦能够预见即将面临的挑战，在关键变革中始终保持优势。安捷伦坚定不移地致力于创新，不断重新定义行业标准，确保 7010D GC/TQ 始终处于卓越分析的前沿。

“对我们实验室而言，灵敏度和仪器正常运行时间对维持分析效率以及向我们的客户交付结果至关重要。我们的 7010 GC/TQ 系统不仅能够满足这些要求，而且超越了这些要求，每次都能提供优异的数据。”

— Agustin Pierri 博士
技术总监
Weck Laboratories, Inc.

“在超过 5000 次进样后，7010D GC/TQ 系统仍表现出优异的灵敏度，并在分析香料和干草药等复杂基质时保持稳定的性能。”

— Mari Carmen Saura
技术总监
Laboratorio Químico Microbiológico

“在 8 个月内，我们对 QuEChERS 提取物进行了大约 3600 次检测.....整个期间，HES 2.0 在强度和信号分辨率方面表现出优异的性能和稳定性。”

— Athanasios Nitsopoulos
CEO
Labor Friedle GmbH



Agilent 7010D GC/TQ



Agilent 7010A GC/TQ



Agilent 7010B GC/TQ



Agilent 7010C GC/TQ



MassHunter 采集软件 13.0: 熟悉的现代化智能界面

安捷伦为所有 GC/MS 应用（包括单四极杆、三重四极杆和 Q-TOF）推出了 MassHunter 采集软件 13.0。

- 简化的全新保留时间锁定界面提高了可用性
- 简单的样品前处理技术简化了萃取、添加、加热和混合的自动化过程，可执行衍生化、内标添加、连续稀释及类似任务
- 此外，MassHunter 软件使得各种水平的操作员都能够获得可靠的结果。它还通过简便易用的方法模板为多种应用提供支持



使数据管理更智能、更简单、更安全

传统的数据管理系统需要对每台仪器进行单独和手动管理，容易出错且操作繁琐。与安捷伦合作，加速您向网络化模式的过渡，并为您的实验室带来以下优势：

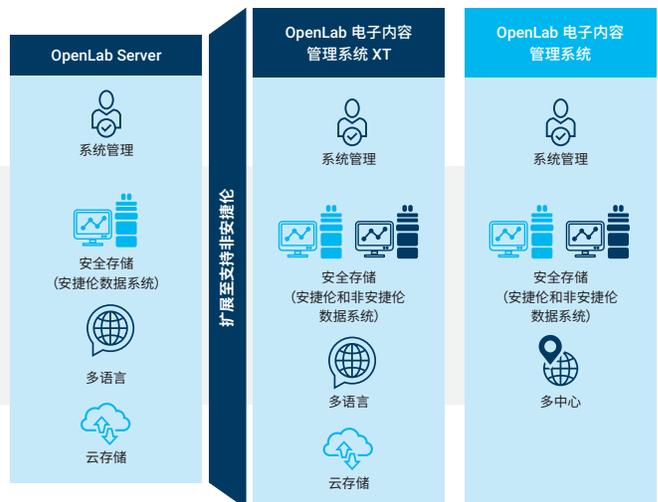
- **连接性：** 仪器集成可以轻松实现数据采集、组织和保护
- **效率：** 协作并找到正确的信息以快速解答问题，并在更新仪器和软件时节省时间和成本
- **安全性：** 采用并实施数据可靠性策略，同时可大幅降低数据泄露或丢失的风险
- **合规性：** 确保数据安全、控制访问并遵守国家/地区和欧盟电子记录法规

安捷伦数据管理方法提供了对仪器、数据系统和实验室软件生成的数据的单点访问。此外，此集成的所有步骤都是在幕后进行的。实验室员工无需改变工作方式或与软件交互的方式。

通过访问单一来源的数据，分析人员可以在不损害数据可靠性的情况下进行协作，创建一致的流程（如：方法实施）。信息质量、信息共享和效率也可显著提升。

提供适用于所有数据管理的灵活解决方案

提供一系列集成的中心化选项，克服了传统临时数据管理方法的局限性，这些选项可以支持各种格式的仪器数据。



充分发挥 GC/TQ 分析的潜能

50 多年来，安捷伦通过持续的技术创新，在 GC、GC/MS 仪器、消耗品、服务和软件等众多领域一直走在行业发展前沿。与我们合作，我们可以简化您的实验室工作流程，同时帮助您朝着分析和组织目标迈进。

打破实验室内外局限， 随时掌控，尽享轻松生活

智能安捷伦气相色谱系统的精心设计有助于监控系统运行状况，提醒您潜在的问题并协助您解决问题。这样您就可以游刃有余地规划工作（包括维护），避免意外停机。



Agilent 8890 气相色谱系统

满足您当下及未来的分析需求。8890 气相色谱系统利用灵活的配置，能够快速提供准确的结果，从而满足特定的分析需求。当必须获得准确的结果并确保仪器的正常运行时，这款高性能的智能互联气相色谱系统始终能超出您的预期。



Agilent Intuvo 9000 气相色谱系统

消除阻碍 GC 分析效率的障碍。Intuvo 9000 旨在提供快速分析和高通量，同时简化实验室工作流程。快速接头使您在一分钟内即可更换好色谱柱，而弹道式快速直接柱加热可缩短分析周期并提高重现性。

安捷伦色谱柱和备件： 更多优势，物超所值

您还将受益于严格的安捷伦质量控制标准和始终如一的出色质量，增强仪器灵敏度和性能。

安捷伦是您的一站式消耗品供应商，帮助您为各种应用量身打造完整的解决方案。此外，全面的工作流程指南倾注了安捷伦团队的经验和专业知识。



Agilent J&W 5Q 气相色谱柱

GC/MS 分析的全新金标准。Agilent J&W 5Q 色谱柱结合了出众的超高惰性和超低流失技术，可确保分析物高效分离并以理想传输效率进入四极杆，大幅提升科学研究的准确性与可靠性。



手拧式柱螺帽和密封垫圈

这款独特的不锈钢气相色谱柱螺帽能够实现手紧式连接，无需昂贵的升级，也无需使用转接头或工具。创新设计使螺帽即使进样数百次，仍可保持无泄漏密封。



镀金密封垫圈

安捷伦镀金密封垫圈确保了完全惰性，是微板流路控制技术（如反吹）的理想选择。其独特的机械设计能够实现轻松实现无泄漏连接，无需重新拧紧。



惰性流路备件

创建从进样器至检测器的惰性流路。超高惰性色谱柱和衬管可确保出色的信噪比，同时提供极低的流失水平、超高的惰性和柱间重现性。



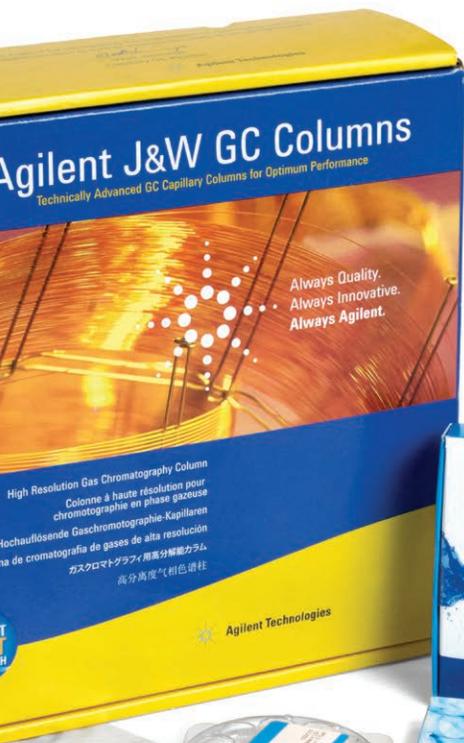
Gas Clean 气体净化过滤器套装

减少色谱柱损坏和灵敏度损失。Gas Clean 气体净化过滤器可确保无污染的气体管线，当过滤器饱和需要更换时，智能传感器将发出提醒。



静音罩

一旦前级泵开始运行，整个实验室就会回荡着恼人的噪音。使用高质量安捷伦静音罩可以有效控制噪音，降低泵过热风险，且更容易进行泵维护，让您从此告别泵噪音。





合作促进可持续发展，推动业务成功

可持续发展思维正在改变研究人员、科学家和制造商处理其产品、流程和供应链的方式。然而，对实验室而言，在不断优化工作流程并降低成本的同时减少对环境的影响可能是一大挑战。

安捷伦始终相信效率、生产力和可持续发展相互关联。

努力实现可持续发展是我们开展业务和应对客户面临的挑战时不可或缺的重要部分。与安捷伦携手，让我们帮助您的实验室实现可持续发展目标，同时提高通量、保持准确性和竞争力。



与 My Green Lab 合作

安捷伦与 My Green Lab 合作，对安捷伦仪器进行独立审计，确保满足归责性、一致性和透明度 (ACT) 标签的要求。ACT 标签提供了相关产品及其包装的生产、使用和处置对环境造成的影响的信息，帮助购买者做出更明智、更具发展持续性的选择。Agilent 7010D 以及 Agilent 7000E、5977C、8860、8890 和 Intuvo 9000 气相色谱系统均已经过全面评估并获得了 ACT 标签。[了解有关 My Green Lab 的更多信息](#)

安捷伦净零承诺

安捷伦自成立以来，一直致力于节约能源，减少废物、废水和 CO₂ 排放。现在，我们将更进一步。我们自豪地宣布，到 2050 年，我们将实现温室气体净零排放目标。对于净零排放，我们全面遵照《巴黎协定》规定的气候目标，明确定义的中期目标和对 SBTi 组织规定目标的承诺。[了解更多信息](#)

助力客户成功

Agilent
CrossLab

From Insight to Outcome

CrossLab 代表了安捷伦集服务和消耗品于一体的独特解决方案，以支持客户获得工作流程的成功、提高生产力和运营效率。我们在每一次互动中为您提供深刻见解，助您实现业务目标。我们提供从方法优化和培训到实验室整体移机和操作分析的一系列产品和服务，帮助您管理仪器和实验室，确保实现理想性能。

如需了解有关 CrossLab 的更多信息，请访问 www.agilent.com/crosslab

> 2200

安捷伦认证的专业服务人员遍布全球各地

400+

每年的认证培训课程

高达 90%

的安捷伦认证专业服务人员拥有高级学位

7.5 年

平均仪器维修经验

80%

的故障可在一天内修复



50+

涵盖的技术平台数量

2.5 天

到达现场的平均时间

百万

部件在我们的全球物流中心随时待命

96%

的部件可立即提供

50%

的问题可通过虚拟技术支持远程解决

10 年保值承诺

安捷伦保值承诺体现了我们对质量系统设计与制造领域超高行业标准的十足信心。

安捷伦保证，从您购买指定安捷伦色谱、质谱和光谱仪器之日起，该仪器至少有 10 年的使用寿命，您也可以将仪器的剩余价值抵扣到更换的新型号仪器中。由于我们为每一台系统提供了全方位技术支持，因此我们保证可以让您安心购买从而实现更高资产回报。

了解更多信息：

www.agilent.com/gcms/7010d-gc-tq

气相色谱柱选择工具：

selectgc.chem.agilent.com

惰性流路：

www.agilent.com/en/promotions/inertflowpath

查找当地的安捷伦客户服务中心：

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

DE96084145

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，2024
2024 年 10 月 1 日，中国出版
5994-7389ZH-CN

