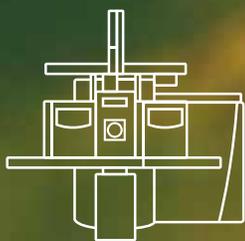


thermo scientific

全球合规



二噁英和 POPs 分析的黄金标准

赛默飞 DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪 GC-HRMS 系统

ThermoFisher
SCIENTIFIC

助力全球二噁英和 POPs 分析

赛默飞™ DFS™ 高分辨双聚焦磁式质谱仪 GC-HRMS 系统是进行二噁英和持久性有机污染物 (POPs) 分析的黄金标准。它完全符合世界上任何官方二噁英、多氯联苯 (PCBs) 或多溴联苯醚 (PBDEs) 分析方法的要求。

十多年来，因其在二噁英和 POPs 常规定量分析方面的卓越性能，赛默飞 DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪 GC-HRMS 系统成为了全球科学界的首选。今天，DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪 GC-HRMS 系统再次在提供强大性能和高可置信度结果方面树立了黄金标准。





全球合规

食品 and 环境的污染是全球关注的问题。食品进出口控制和环境分析都要求遵循政府规定的许多分析方法。DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪 GC-HRMS 系统是唯—符合美国国家环保局 (US EPA) 方法、欧盟 (EU) 方法和日本工业标准 (JIS) 方法等所有现行官方方法和法规要求的 GC-MS 系统。



成熟的领导力

赛默飞世尔科技致力于为客户提供二噁英和 POPs 分析的领先解决方案。凭借成熟的技术，DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪 GC-HRMS 系统成为力求获得—流分析可信度和常规可靠性的专业人士的首选。



—流的可信度与稳健性

如果无法确认样品是否不合规或是否有毒，可能造成严重的后果。您需要确保分析和数据的可靠性。DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪 GC-HRMS 系统可以提供稳健可信的定量分析，检测限低至飞克级。



卓越的高效性和灵活性

实验室需要应对各种样品负荷和应用需求。为了满足这些需求，DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪 GC-HRMS 系统最多可配备两台 赛默飞™ TRACE GC 气相色谱仪和四根 GC 色谱柱。配备 DualData XL 模块可最大限度地提高样品通量，每单位时间注射量最多可达单 GC 系统配置的两倍。多种电离模式和进样方式可供选择，为您提供无与伦比的分析灵活性。



肩负未来

DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪 GC-HRMS 系统的创新和支持旨在为目前和未来的新兴需求和新的规范方法提供解决方案。

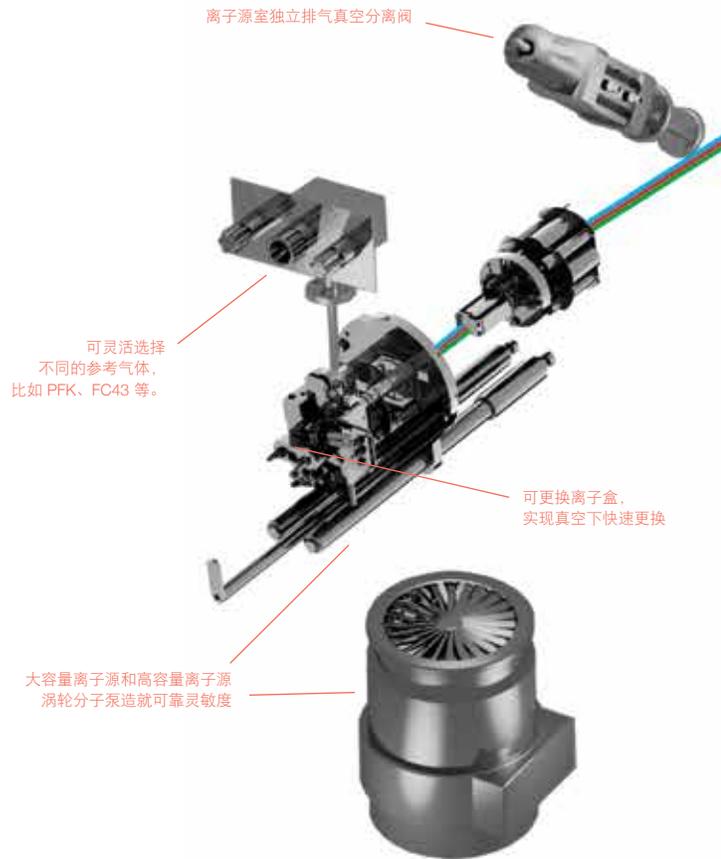
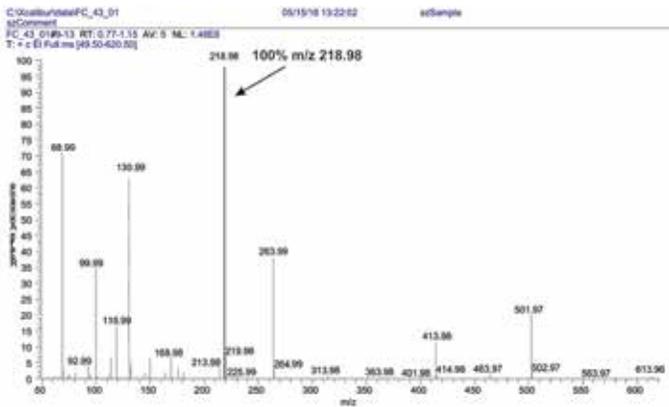


可靠的灵敏度

无论样品类型或基质如何，凭借高分辨双聚焦技术，DFS 高分辨双聚焦 GC-HRMS 系统都可以提供一流可信度的二噁英和 POPs 常规分析。

进口与离子源

坚固的大容量离子源设计，为您提供无与伦比的耐用性和灵敏度。进而使您获得卓越的可靠性能。较少的离子源维护可最大限度地减少停机时间。



高分辨双聚焦磁式质谱仪二噁英分析的优点

符合官方方法要求

- 符合世界各国的二噁英和 POPs 官方分析方法或法规的要求（例如 EPA 1613）。

可靠的分析结果

- DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪 GC-HRMS 系统在每次安装过程中都会显示最佳二噁英安装规格（基于 4 sigma 噪声定义和 2378-TCDD）。
- 利用每个样品分析数据计算得出的 S/N 实时检出限计算 LOD/LOQ。
- 高线性检测系统和基质独立校准。
- 每次分析时都进行自动质量校准。

常规分析兼具灵敏度与稳健性

- 大容量离子源造就高灵敏度和非凡稳健性。
- 大容量离子源涡轮分子泵提供额外的分析稳健性。

实时追溯性

- 锁定质量数图，持续监测仪器稳定性和样品基质影响，符合官方方法要求（如 EPA 1613）。
- 稳定选择性证明：每次分析都会在日志文件中记录质量分辨率。

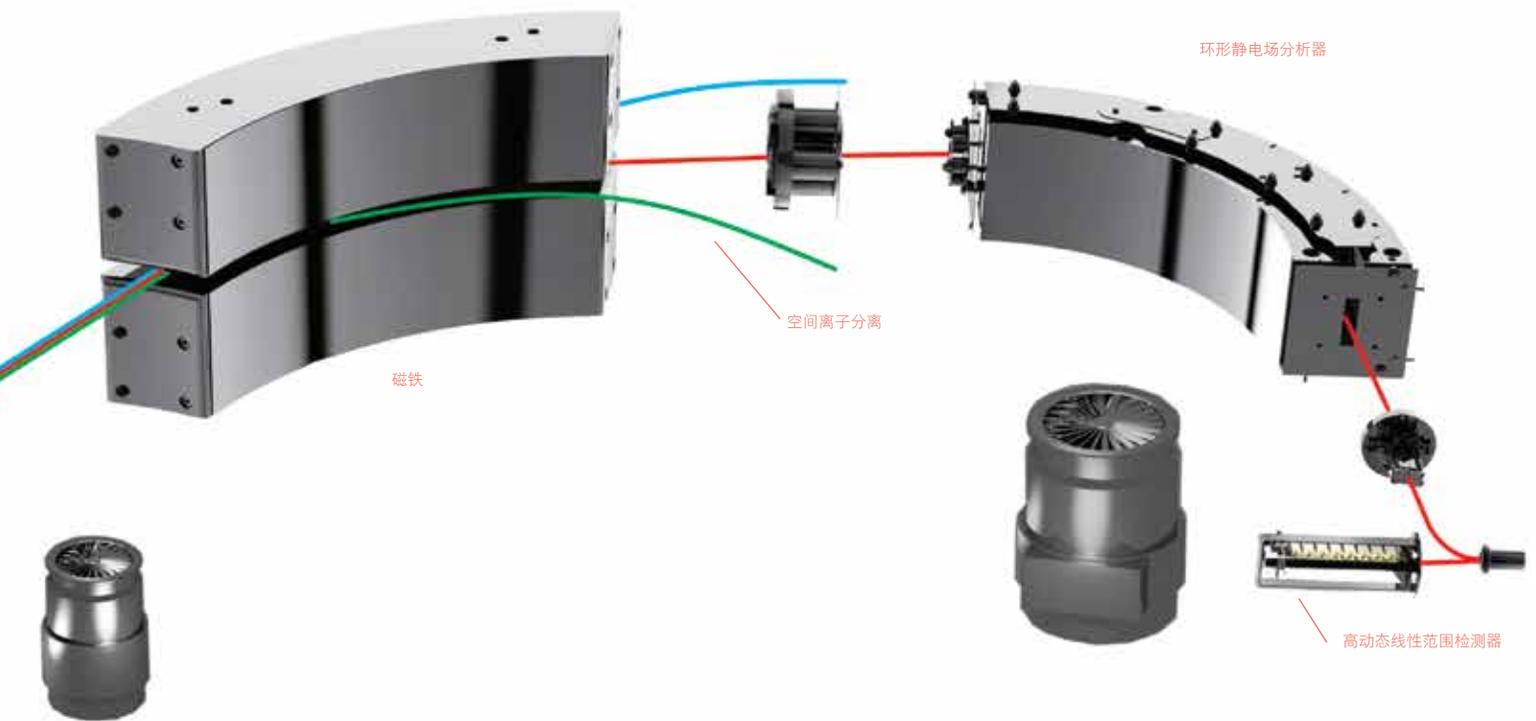
灵活性与高效性

- 独特双 GC 配置和可选多色谱柱安装（最多 4 个）。
- 可灵活选择参考气体，例如 PFK（根据 EPA 1613）或 FC43 等。
- DualData XL 模块选项，可将样品通量翻倍。

易于使用和维护

- 可更换离子盒（内部离子源），更换时无需放空，实现离子源快速维护。
- 离子源室独立排气分离阀。

DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪 GC-HRMS 系统内部结构图



质量分析仪和检测器

磁质谱分析仪是首个几乎没有图像特性的分析仪。完美的双聚焦超高精度环形静电场和扇形磁铁，造就非凡的稳定性和耐用性。离子光学器件坚固耐用，且具有高灵敏度、高选择性和高质量离子传输能力。

专用软件，实现流畅的日常操作

专用软件解决方案，符合任何官方二噁英和 POPs 分析法规或方法的要求。

成熟的赛默飞™ TunePlus 软件和 DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪 GC-HRMS 专用软件可实现流畅的日常操作，易于使用且设置简便。用于数据评估的二噁英定制软件包可以帮助您实现所有同位素稀释定量及其他要求。

独特的扇形磁场设计

- 空间离子分离
- 非质量分辨率：在整个质量范围内进行均相分析选择
- 稳定的灵敏度：高质量端的良好传输（例如：BDE-209）
- 稳定的质谱图



全方位灵活应用，满足食品安全和环境 保护分析的不同需求。

DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪 GC-HRMS 系统是进行可靠的超痕量常规定量分析的黄金标准，可用于任何二噁英和 POPs 分析，且具有高灵敏度和高基质耐受性。全面的全球合规性，符合各国法规要求。

环境保护

在全球范围内，环境威胁不断加剧，相应的标准和法规也相继出台。持久性有机污染物 (POPs) 分析要求高灵敏度，同时还需要符合官方方法要求的可选择工作流程。

利用 DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪 GC-HRMS 系统，可在实验室快速分离复杂环境样品中的污染物，并对其进行飞克级定量分析。还可以成功分析受重基质影响的复杂样品。DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪 GC-HRMS 系统兼具可靠性、灵敏性和稳健性，可输出经得起检验的可靠结果。

欲了解更多信息，请访问：

thermofisher.com/GoldStandard



满足您需求的定制解决方案

十多年来，因其在二噁英和 POPs 常规定量分析方面的卓越性能，赛默飞 DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪 GC-HRMS 系统成为了全球科学界的首选。今天，DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪 GC-HRMS 系统再次在提供强大性能和高可信度结果方面树立了黄金标准。

标准配置



具备全面二噁英和 POPs 分析性能。

配置灵活



独特的双 GC 配置，提供最大的分析灵活性。例如一台 GC 分析 PCDD/F，另一台 GC 分析 PCBs。

高效配置



基于双 GC 配置的独有 DualData XL 模块选项，可将样品通量翻倍。

提供整机服务和支持

如果您需要帮助，赛默飞世尔科技会为您提供整体实验室服务、支持和供应管理。由经验丰富的世界级服务专家解决您的需求。我们完整的服务和支持解决方案系列旨在帮助您提高工作效率，降低总体成本，并确保解决方案的持续性能。

欲了解更多信息，请访问：thermofisher.com/DFS

© 2018 年赛默飞世尔科技公司版权所有。保留所有权利。全部商标为赛默飞世尔科技公司及其附属公司所有。

这些信息和规格会随时更改，恕不另行通知。产品是否供应可能视具体国家而不同。

有关详细信息，请向当地销售代表咨询。BR30476-EN 0118S

ThermoFisher
SCIENTIFIC