

# 准确可靠 经济高效 食品与农业行业的金属分析

The Measure of Confidence

AA、MP-AES、ICP-OES、ICP-MS、ICP-MS/MS

食品和水中的痕量金属的相关元素、浓度以及化学形态决定了它是剧毒物质还是对健康有益的营养物质。准确定量痕量金属不仅对食品安全和消费者健康至关重要，而且因为金属含量可用于确认原产地，还有助于鉴定食品原产地的标签虚假行为。

## 安捷伦原子光谱解决方案

- 准确可靠的经济型原子吸收光谱仪 (AA) 尤其适用于样品数少或只需测定几个元素的案例。
- 安捷伦微波等离子体原子发射光谱仪 (MP-AES) 利用空气运行，可实现无人值守的多元素分析，且无需使用易燃与昂贵的气体，是替代原子吸收光谱仪的高性价比理想选择。
- 安捷伦电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP-OES) 可以采用业界领先的样品通量进行金属分析。
- 安捷伦电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS 和 ICP-MS/MS) 拥有最广泛的元素覆盖范围、最低的检测限，与色谱联用后还可支持形态分析。



### 免费的自选网络研讨会

无论是大型还是小型实验室，无论是常量还是痕量元素，安捷伦领先的原子光谱系列产品都能满足您的食品和农业应用需求。观看这一简短的自选网络研讨会，了解安捷伦如何助您实现这一目标。

请访问：

[www.agilent.com/chem/elemental\\_food](http://www.agilent.com/chem/elemental_food)



Agilent Technologies



### 原子吸收光谱仪 (AA)

- 系统成本低
- 分析效率从常规到适中
- 分析范围从高 ppb 到百分水平
- 总溶解态固体量约 3%

安捷伦的原子吸收光谱的拥有成本低，通常用于典型的食品分析，如奶粉、贝类及植物组织等。它具有独特的快速序列分析功能，操作简单，灵敏度极佳。



### 微波等离子体原子发射光谱仪 (MP-AES)

- 分析效率从适中到高
- 分析范围从中等 ppb 到百分水平
- 运行成本低
- 总溶解态固体量约 3%

安捷伦 MP-AES 利用空气运行，帮您全面节约成本。MP-AES 可为果汁和米粉等典型食品样品分析，以及土壤中生物有效态阳离子和痕量有毒金属等常见土壤分析提供准确可靠的分析性能。



### 电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP-OES)

- SVS 2+ 切换阀系统提高了分析效率（每个样品用时不到 30 秒）
- 分析范围从低 ppb 到百分水平
- 总溶解态固体量高达 30%

Agilent 5100 ICP-OES 是世界上分析效率最高的 ICP-OES。它采用垂直炬管，双向观测的设计，具有出色的灵敏度和超高基质耐受能力。常见的应用领域包括土壤提取物、肥料以及牛料样品中的痕量金属分析。



### 电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS 和 ICP-MS/MS)

- 结合 ISIS 3 附件实现高分析效率（每个样品用时不到 60 秒）
- 分析范围从低 ppq 到百分水平
- 总溶解态固体量高达 25%

Agilent 7900 ICP-MS 具有优异的检测限、更宽的动态范围和超高基质耐受能力。采用 MS/MS 模式的 Agilent 8800 ICP-MS/MS 可为高级应用提供极高准确度。常见的应用领域包括食品中的有毒痕量元素、大米和果汁中的砷形态分析、海产品中的汞、麦芽酒精饮料中的痕量元素以及食用油中的金属分析。



如需了解更多信息，  
请联系当地的安捷伦客户服务中心或访问：

[www.agilent.com/chem/food](http://www.agilent.com/chem/food)

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，2015  
2015 年 2 月 20 日，中国出版  
5991-5596CHCN

