- [12] ZHANG J H, MIN H. J. Eco-toxicity and metal contamination of paddy soil in an e-wastes recycling area[J]. *Hazardous Materials*, 2009, 165(1):744-750.
- [13] TANG X J, SHEN C F, SHI D Z, et al. Heavy metal and persistent organic compound contamination in soil from Wenling: An emerging e-waste recycling city in Taizhou area, China[J]. *Hazardous Materials*, 2010, 173(1):653-660.
- [14] KAJ L, SCHLABACH M, ANDERSSON J, et al. Siloxanes in the nordic environment [R]. Nordic Council of Ministers, 2005.
- [15] WANG D G, STEER H, TAIT T, et al. Concentrations of cyclic volatile methyl-siloxanes in biosolid amended soil, influent, effluent, receiving water, and sediment of wastewater treatment plants in Canada [J]. *Chemosphere*, 2013, 93(5):766-773.
- [16] SANCHEZ-BRUNETE C, MIGUEL E, ALBERO B, et al. Determination of cyclic and linear siloxanes in soil samples by ultrasonic-assisted extraction and gas chromatography-mass spectrometry [J]. *Journal of Chromatography A*, 2010, 1217(45):7024-7030.
- [17] COMPANIONI-DAMAS E Y, SANTOS F J, GALCERAN M T, et al. Analysis of linear and cyclic methylsiloxanes in sewage sludges and urban soils by concurrent solvent recondensation-large volume injection-gas chromatography-mass spectrometry [J]. *Journal of chromatography A*, 2012, 1268:150-156.
- [18] XU L, SHI Y L, WANG T, et al. Methyl siloxanes in environmental matrices around a siloxanes production facility, and their distributional and elimination in plasma of exposed population[J]. *Environmental Science & Technology*, 2012, 46(2):11718-11726.
- [19] MCLACHLAN M S, KIERKEGAARD A, HANSEN K M, et al. Concentrations and fate of decamethylcyclopentasiloxane (D5) in the atmosphere[J]. *Environmental Science & Technology*, 2010, 44(14):5365-5370.

珀金埃尔默新型 QSight™ 三重四极杆液质联用仪帮助分析实验室 实现高灵敏度、高通量和高效率的样品分析进程

珀金埃尔默企业管理(上海)有限公司(以下简称:珀金埃尔默)在上海新国际博览中心举行的慕尼黑上海分析生化展发布会上隆重推出 QSight™ 三重四极杆液质联用仪。QSight™ 三重四极杆液质联用仪提供专利的层流式质谱分析技术,使实验室能够检测极其复杂的样品并提高处理能力。QSight™ 液质系统与珀金埃尔默 Altus® UPLC® 液相色谱仪联用可提供从样品制备到结果、报告输出的完整解决方案,适用于食品、工业和环境领域。在食品安全监管方面, QSight™ 三重四极杆液质联用仪可对农作物中日益常见的各种农药残留进行专业检测,还能分析食物中的真菌毒素、抗生素和兽药残留等成分。

珀金埃尔默同时重点推出 Torion® T-9 GC/MS,一种极其轻便的便携式气质联用仪,适用于现场快速分析。该便携系统可完全独立运行,重量仅为 14.5 kg,由可充电电池供电,可在严酷环境条件下操作。快速响应人员(包括危险物品处理小组、警察、消防员和拆弹小组)可将该仪器带往现场,迅速筛查空气、水和土壤中爆炸物、化学有害物质及其它危险物质等。Torion® T-9 GC/MS 还可用于工业和工作场所的日常环境监测。

发布会后,珀金埃尔默还设置了媒体采访环节,珀金埃尔默相关负责人回答媒体人针对新品及珀金埃尔默公司发展提出的相关问题。对于便携及在线设备的发展,珀金埃尔默公司 DAS 事业部亚太区副总裁兼总经理金南勳先生表示,在线设备是仪器行业新的发展趋势,这不仅仅体现在可移动设备上,还包括很多在线分析的仪器。在环境方面,珀金埃尔默拥有诸多环境的检测设备用于大气分析,是在实验室进行在线分析的。此外,便携式的仪器也同样重要,此次推出的 Torion® T-9 GC/MS 便是一个便携式的气质联用仪,在未来,珀金埃尔默也会加大投入便携式仪器。

珀金埃尔默还将展示下列用于食品安全、环境与生命科学的研究型分析仪器及解决方案:

Avio™ 200 电感耦合等离子体发射光谱仪:可帮助负责无机分析的实验室专业人员轻松应对更对种类、更复杂的高基体样品的测试,而无需对样品进行稀释。Avio 200 系统应用范围广泛,其中包括营养标签上营养成分的分析。

Perten® DA 7250 近红外光谱分析仪:适合食品和农产品的检测。可检测所有类型的样品,包括:整粒、片状、小球状、粉末状、浆状和液体状等,基本不需要样品制备,6秒内可以同时检测水分、蛋白、脂肪、灰分、淀粉等成份参数。

NexION® 350 电感耦合等离子体质谱仪:一种基于珀金埃尔默电感耦合等离子体质谱仪 Syngistix™ 软件进行操作的原子光谱检测仪。NexION 350 可有效提高元素分析效率,提供超精确的纳米微粒表征分析。电感耦合等离子体质谱仪 Syngistix 软件,一种独家流式平台,利用直观界面和自动化设置工具提高执行速度和效率。

OneSource® 实验室服务:一个经工厂培训并获认证的客户支持工程师组成的全球团队,旨在降低实验室的复杂性和提升实验室效率。OneSource 实验室服务包括信息服务、合规保障、资产信息与分析、实验室重新布局、科研服务和多厂商仪器保养与维修。