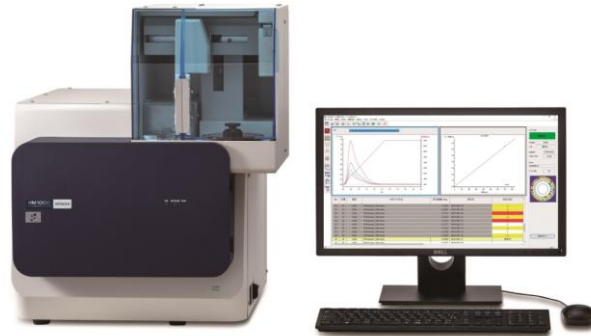


News Release

邻苯二甲酸酯筛选装置「HM1000」全新发布

—迅速·简单地检测新 RoHS 指令限制的邻苯二甲酸酯类—

2017 年 7 月 13 日，株式会社日立高新技术科学（日立高新技术科学）是株式会社日立高新技术（TSE：8036，日立高新技术）的全资子公司，主要生产和销售分析测量设备。日立高新技术科学针对欧盟（EU）特定有害物质限制的 RoHS 指令，开发了可以迅速·简单地检测 2019 年 7 月以后被限制使用的 4 种*¹ 邻苯二甲酸酯的热电离质谱仪「HM1000」（「HM1000」），从 7 月 13 日开始面向日本国内和海外发售。



HM1000

邻苯二甲酸酯类作为软化树脂，橡胶等的增塑剂，在涂覆电线、绝缘胶带、包装用薄膜等氯乙烯树脂产品中普遍使用，从玩具·家电·电子产品到一般的消耗材料领域均被广泛使用。

但随着 RoHS 指令的改订，2019 年 7 月以后邻苯二甲酸酯类的使用将被限制。针对该指令的对应方式成为了迫在眉睫需要解决的问题。广大厂商需要及时把握及管理各类产品和零部件中邻苯二甲酸酯类的含量状况。以往的检测方法*² 必须通过有机溶剂提取成分等复杂步骤，存在「前处理时间长」、「专业性强且需要使用消耗大量溶剂*³ 的复杂专业实验设备」等课题。因此，广大厂商的采购以及制造现场，都在寻求可以迅速·简单地检测的筛选仪器。

「HM1000」由 3 个部分构成，第一是把样品气化为邻苯二甲酸酯类的样品加热炉、第二是把气化后的邻苯二甲酸酯类电离化的离子源部、最后是分析电离化成分的质量分析器。通过将传统检测方法的简单化，本装置成功实现了将 1 个样品的筛选检查时间控制在 10 分钟以内。此外只需切下适量样品放置在样品杯里这样简单的前处理操作步骤，通过专门的测量软件、仪器可以自动进行样品成分的检测、定量、含量判断等动作。自动进样器的追加，使得最多 50 个样品（包含标准样品）可以连续自动测量，实现了检测工程的效率化和简单化。

针对邻苯二甲酸酯类的筛选而专门开发的「HM1000」，不仅能迅速对应客户在 RoHS 指令方面的需求，更能对降低环境负荷的产品开发做出贡献。

日立高新技术集团在「成为科学仪器界的顶尖品牌」的中期经营战略下，通过产品的开发·销售推广、检测·分析仪器对世界的制造业做出贡献。另外，今后也以成为高新技术解决方案领域的全球一流企业为目标，作为最先端·最前沿的事业创造企业，站在客户的视点、对客户以及市场的需求迅速对应。

- *1 4种邻苯二甲酸酯类：被 RoHS 指令最新限制的邻苯二甲酸-2-乙基己基（DEHP）、邻苯二甲酸丁基苯酯（BBP）、邻苯二甲酸二正丁酯（DBP）、邻苯二甲酸二异丁酯（DIBP）的 4 种类。一部分产品除外从 2019 年 7 月 22 日开始适用。最大容许浓度为 0.1wt%。
- *2 以往的检测方法：在有机溶剂提取（索氏提取法）以及热提取等气相色谱质量分析法上，一个样品大约需要 30 分~数小时。
- *3 溶剂：溶解检测对象物的液体。

【主要特点】

1. 高速测量

为满足同时测量从样品提取出的成分气体中的多种成分，本仪器采用了可以对应样品急速加热·冷却的全新设计的加热部组，从而实现了 1 个样品 10 分钟以内的高速测量速度。

2. 简单测量

自动进样器的追加，最多可以连续测量 50 个样品，通过专门测量软件实现了样品成分的检测、定量、判定等的自动化，不管操作员对作业是否熟练，在采购以及制造的现场均可简单进行筛选检测。

3. 低运行成本

只需电源和氮气的简单构成，极低的运营成本。

【主要规格】

处理量	10 分钟 / 样品
自动进样器	最多 50 样品
外形尺寸	510 (W) x615 (D) x615 (H) mm
电源	AC200~240V
载体气体	氮（可以利用气体发生器。不需要排气设备）

【价格（未包含税金）】：1,400 万日元起

【销售目标】：100 台 / 年

◆ 产品介绍网页

http://www.hitachi-hightech.com/hig/product_detail/?pn=ana-hm1000

■ 相关咨询

日立仪器（上海）有限公司
 营业部 企划课
 TEL: 021-5027-3533
 负责人: 杨杰

■ 宣传部门地址

株式会社日立高新技术
 CSR 本部 CSR・公共关系部
 TEL:+81-3-3504-3933
 E-mail:shotu.sano.wv@hitachi-hightech.com
 负责人:佐野、武内