

ICS 71.040.01
G 04
备案号: 52057-2016

分类号	案卷号	件号
G4A1		197

DB44

广东省地方标准

DB44/T 1709—2015

修正产品中苯系物的测定 气相色谱-质谱法

Determination of benzene homologues in correction products—Gas
Chromatography—mass spectrometry

地方标准信息服务平台

2015-11-05 发布

2016-02-05 实施

广东省质量技术监督局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规定起草。

本标准由广东省汕头市质量计量监督检测所提出。

本标准由广东省质量技术监督局归口。

本标准起草单位：广东省汕头市质量计量监督检测所、潮州市标准化协会、深圳齐心集团股份有限公司。

本标准主要起草人：徐宁、林旋琴、杨芸、郑伟光、杨建英、陈泽平、陈浩然、韩飞、辛希奕、林于淳、康红兵。

本标准系首次发布。

地方标准信息服务平台

修正产品中苯系物的测定 气相色谱-质谱法

警告：使用本标准的人员应有正规化学实验室工作和资格或实践经验。本标准并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施，并保证符合国家有关法规规定的条件。

1 范围

本标准规定了修正产品中 11种苯系物（苯，甲苯，乙苯，对-二甲苯，间-二甲苯，邻-二甲苯，苯乙烯，氯苯，1,3-二氯苯，1,4-二氯苯，1,2-二氯苯）的气相色谱-质谱（GC-MS）测定方法。

本标准适用于能够覆盖书写、打字、油印等文字图案出现的错误并可以在涂改处重新书写的修正产品（修正液及修正带）。

2 原理

用二甲亚砜提取试样中苯系物，采用气相色谱-质谱仪（GC-MS）的选择离子（SIM）监测特征离子，用外标法定量。

3 试验方法

3.1 试剂

除非另有说明，所有试剂均为分析纯。

3.1.1 二甲亚砜：色谱纯。

3.1.2 苯系物（苯，甲苯，乙苯，对-二甲苯，间-二甲苯，邻-二甲苯，苯乙烯，氯苯，1,3-二氯苯，1,4-二氯苯，1,2-二氯苯）标准品：纯度均 $\geq 99\%$ ，见附录 A。

3.1.3 标准储备液：分别准确称取适量的苯系物标准品，用二甲亚砜配制成浓度为 $100 \mu\text{g/mL}$ 的标准储备液， 4°C 以下保存，有效期为 6 个月。

3.2 仪器与设备

3.2.1 气相色谱-质谱仪（GC-MS）。

3.2.2 分析天平：感量 0.1 mg 。

3.2.3 振荡器：300 次/分钟。

3.2.4 离心机：转速不低于 10000 r/min 。

3.2.5 有机相针式过滤头： $0.22 \mu\text{m}$ 。

3.3 分析步骤