

ICS 97.140
Y 80



中华人民共和国国家标准

GB/T 27717—2011

GB/T 27717—2011

家具中富马酸二甲酯含量的测定

Determination of dimethyl fumarate of furniture

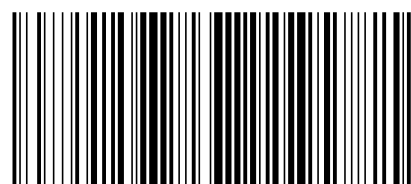
中华人民共和国
国家标准
家具中富马酸二甲酯含量的测定
GB/T 27717—2011

*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 11 千字
2012年4月第一版 2012年4月第一次印刷

*
书号: 155066·1-44898 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 27717-2011

2011-12-30 发布

2012-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国家具标准化技术委员会(SAC/TC 480)归口。

本标准起草单位:上海市质量监督检验技术研究院、敏华家具制造(深圳)有限公司、烟台吉斯家具集团有限公司、好孩子儿童用品有限公司、湖北联乐床具集团有限公司。

本标准主要起草人:刘曜国、许俊、张晓波、罗菊芬、张媛媛、吕庆、葛宇、钱明媛、汪进、邹宇、宋传江、夏雪飞、周德文。

- b) 产品名称、型号规格；
- c) 试验结果；
- d) 实际操作与本标准规定偏离的描述；
- e) 产品制造商或销售商名称；
- f) 委托方名称；
- g) 检验机构名称；
- h) 检验日期。

家具中富马酸二甲酯含量的测定

1 范围

本标准规定了家具产品中富马酸二甲酯含量的测定方法。
本标准适用于含软质包覆材料(如皮革、纺织面料等)的家具产品。

2 原理

采用乙酸乙酯对试样中的富马酸二甲酯(英文名称 dimethyl fumarate, 简称 DMF)进行超声萃取。经浓缩、定容和过滤萃取液后,用气相色谱-质谱联用仪(GC/MSD)外标法测定其含量。

3 试剂和材料

除非另有规定,本标准所用试剂均使用符合国家标准的分析纯化学试剂。

- 3.1 乙酸乙酯。
- 3.2 富马酸二甲酯:纯度 $\geq 99.5\%$ 。

4 仪器设备

- 4.1 气相色谱-质谱联用仪(GC/MSD):带 EI 源。
- 4.2 旋转蒸发器。
- 4.3 分析天平:精确至 0.1 mg。
- 4.4 具塞量筒:5 mL。
- 4.5 超声波清洗仪。
- 4.6 注射器:2 mL。
- 4.7 具塞锥形瓶:100 mL。
- 4.8 微量进样器:10 μL 。
- 4.9 圆底烧瓶:250 mL。
- 4.10 针式过滤器:有机相,0.45 μm 。

5 试验程序

5.1 样品溶液的制备

5.1.1 取样

试样应在产品的外表材料上取样。取样部位应尽可能靠近使用产品时人体可触及的部位。
试样规格:长(100 \pm 1)mm,宽(100 \pm 1)mm。
试样数量:取样数量为 3 块~5 块。