



中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 4696—2016

纤维板和刨花板中邻苯二甲酸酯 含量的测定

Determination of phthalate plasticizers content in fibreboard and particleboard

行业标准信息服务平台

2016-12-12 发布

2017-07-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 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。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国河北出入境检验检疫局、中华人民共和国上海出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：王首忠、谷青、孙雷、俞凌云、张佳、周恒田、王雪莲、李强。

行业标准信息服务平台

纤维板和刨花板中邻苯二甲酸酯含量的测定

1 范围

本标准规定了纤维板和刨花板中邻苯二甲酸酯含量的气相色谱/质谱-选择离子监测(GC/MS-SIM)测定方法。

本标准适用于纤维板和刨花板中邻苯二甲酸二丁酯(DBP)、邻苯二甲酸丁基苄基酯(BBP)、邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯(DEHP)、邻苯二甲酸二正辛酯(DNOP)、邻苯二甲酸二异癸酯(DIDP)和邻苯二甲酸二异壬酯(DINP)含量的测定。

2 原理

采用正己烷对试样中的邻苯二甲酸酯进行超声提取,提取液定容后,用气相色谱/质谱联用仪测定和确证,外标法定量。

3 试剂和材料

3.1 正己烷,色谱纯。

3.2 邻苯二甲酸酯标准品:DBP、BBP、DEHP、DNOP、DIDP和DINP,纯度 $\geq 97\%$,参见附录A。

3.3 标准储备液:分别准确称取适量邻苯二甲酸酯标准品(3.2),用正己烷(3.1)配制成DBP、BBP、DEHP、DNOP浓度为2 g/L标准储备液,DIDP、DINP浓度为20 g/L标准储备液。

3.4 标准工作溶液:采用逐级稀释的方法配制DBP、BBP、DEHP、DNOP浓度从0.5 mg/L~10 mg/L,DIDP、DINP浓度从5 mg/L~100 mg/L之间的其中一级或者几级混合标准工作溶液。

注:标准溶液在4℃以下避光保存,标准储备液有效期为6个月,标准工作溶液有效期为3个月。

4 仪器和设备

4.1 气相色谱/质谱联用仪:配EI源。

4.2 分析天平:感量0.001 g。

4.3 超声波发生器:可控温,精度 $\pm 2^\circ\text{C}$ 。

4.4 具塞磨口锥形瓶:150 mL。

4.5 微孔滤膜:0.22 μm ,有机系。

5 试样制备

5.1 样品制备

取代表性样品10 g,将其制成5 mm \times 5 mm以下小块,在万能粉碎机中粉碎,置于具塞硬质全玻璃容器中,待用。