



中华人民共和国国家标准

GB/T 41436—2022

指画颜料中三氯生和三氯卡班含量的测定 高效液相色谱法

Determination of triclosan and triclocarban in finger paints—
High performance liquid chromatography

2022-04-15 发布

2022-04-15 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国玩具标准化技术委员会(SAC/TC 253)归口。

本标准起草单位：上海海关机电产品检测技术中心、北京中轻联认证中心有限公司、浙江方圆检测集团股份有限公司、福建铭塔玩具股份有限公司、深圳市计量质量检测研究院、华测检测认证集团股份有限公司、广州海关技术中心。

本标准主要起草人：卫碧文、望秀丽、胡丹、段文创、黄志勇、郑晴涛、欧阳雨、兰文清。

指画颜料中三氯生和三氯卡班含量的测定

高效液相色谱法

警示——使用本文件的人员应有正规实验室工作的实践经验。本文件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

本文件描述了指画颜料中三氯生和三氯卡班含量的高效液相色谱测定方法。
本文件适用于指画颜料中三氯生和三氯卡班含量的测定。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 原理

采用甲醇作为提取溶剂,经超声提取 10 min,离心,取出清液,残留物再次提取,合并两次提取清液,过滤后,采用高效液相色谱进行分离,二极管阵列检测器检测,外标法定量。

5 试剂和材料

以下试剂除非另有规定,仅使用色谱纯试剂及以上。实验室用水符合 GB/T 6682 规定的一级水要求。

5.1 甲醇。

5.2 三氯生(CAS 号:3380-34-5)和三氯卡班(CAS 号:101-20-2)标准品:纯度不低于 99%。

5.3 三氯生标准储备溶液:称取适量三氯生(精确到 0.1 mg)标准品,以甲醇(5.1)配制成质量浓度为 1 000 mg/L 的标准储备溶液,置于-18℃冰箱中,有效期为 6 个月。

5.4 三氯卡班标准储备溶液:称取适量三氯卡班(精确到 0.1 mg)标准品,以甲醇(5.1)配制成质量浓度为 1 000 mg/L 的标准储备溶液,置于-18℃冰箱中,有效期为 6 个月。

5.5 三氯生标准工作溶液:以甲醇(5.1)逐级稀释三氯生标准储备溶液(5.3)制备一组标准工作溶液质