

广东省木器漆涂料检测挥发性有机化合物（VOC）

产品名称	广东省木器漆涂料检测挥发性有机化合物（VOC）
公司名称	鉴联国检（广州）检测技术有限公司
价格	1000.00/件
规格参数	报告作用:质量认证 需要样品量:500g 检测周期:7-10个工作日
公司地址	广州市天河区岑村沙埔大街323号B-5栋
联系电话	15915704209 13620111183

产品详情

涂料属于有机化工高分子材料，所形成的涂膜属于高分子化合物类型。按照现代通行的化工产品的分类，涂料属于精细化工产品。现代的涂料正在逐步成为一类多功能性的工程材料，是化学工业中的一个重要行业。

一、涂料有害物质检测项目及标准分析

1、涂涂料有害物质检测项目

涂料的有害物质项目其实就是围绕着挥发性有毒有害物质及重金属类有害物质来进行的。涂料有害物质常规检测项目主要有挥发性有机化合物含量、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、游离甲醛、游离二异氰酸酯、甲醇、卤代烃、铅、镉、铬、汞等重金属。

2、涂料有害物质检测标准

GB 18581-2009 室内装饰装修材料 溶剂型木器涂料中有害物质限量

GB 18582-2008 室内装饰装修材料 内墙涂料中有害物质限量

GB/T 23991-2009 涂料中可溶性有害元素含量的测定

GB/T 23994-2009 与人体接触的消费产品用涂料中特定有害元素限量

GB 24408-2009 建筑用外墙涂料中有害物质限量

GB 24409-2009 汽车涂料中有害物质限量

GB 24410-2009 室内装饰装修材料 水性木器涂料中有害物质限量

GB 24613-2009 玩具用涂料中有害物质限量

GB/T 30647-2014 涂料中有害元素总含量的测定

GB 30981-2014 建筑钢结构防腐涂料中有害物质限量

HG/T 4963.1-2016 涂料印花浆产品中有害物质的测定 第1部分：23种有害芳香胺的测定 气相色谱-质谱法

HG/T 4963.1 ~ 4963.3-2016 涂料印花浆产品中有害物质的测定 [台订本]

HG/T 4963.2-2016 涂料印花浆产品中有害物质的测定 第2部分：4-氨基偶氮苯的测定 气相色谱-质谱法

HG/T 4963.3-2016 涂料印花浆产品中有害物质的测定 第3部分：甲醛的测定

JC 1066-2008 建筑防水涂料中有害物质限量

JG/T 415-2013 建筑防火涂料有害物质限量及检测方法

SZJG 48-2014 建筑装饰装修涂料与胶粘剂有害物质限量

二、涂料有害物质检测之对人体危害分析

涂料中的有害物质主要来自生产过程中使用的各种原料，如各种树脂、颜料、填料、添加剂、溶剂等都会带来各种有毒物质。涂料有害物质的毒性与其形态，浓度和化合状态有关。涂料中的有害物质在涂料使用过程中与人体接触，或在生物体内富集后通过生物链进入人体，并在人体内积聚，就会造成不同程度的中毒。

例如，重金属铅对多个中枢和外周神经系统中的特定神经结构具有直接毒性作用，会导致智力下降，特别是让孩子患有学习障碍，感觉功能障碍，此外，铅还会抑制血红蛋白的合成，缩短血液循环中的红细胞生命周期，终导致贫血；重金属汞中毒的特点是烦躁，口吃，焦虑，注意力不集中，记忆力减退，精神抑郁等；六价铬虽然是一种吞入性毒药，但是皮肤接触也可能引起敏感，更容易引起遗传缺陷，吸入可能导致癌症，并且还会造成持久性环境危害。

一、~~检测~~检测专注石油化工（海油、煤油、柴油、燃料油、润滑油、液压油、设备润滑油、特种检测）产品（稀土、有色金属、金属材料）及制品等空大核领域的检测服务。

检测检测有良好的内部机制，健全的工作环境以及良好的激励机制，由一批高素质检测人员组成，为客户提供一站式检测问题的解决方案。

行业资讯：

高效液相色谱法同时测定化妆品中 辣椒碱等9种热感剂 吴志珊^{1, 2} , 吴姣娇^{1, 2} , 尹伟成^{1, 2} , 殷帅^{1, 2} , 李卓芳² , 姜成君^{1*} (1 . 湖南省药品检验检测研究院 , 湖南长沙 410001 ; 2 . 岳阳市食品药品检验所 , 湖南 岳阳 414000) 摘要 : 建立了测定化妆品中辣椒碱等 9种热感剂的高效液相色谱法。样品经 80% 甲醇超声提取后 , 过滤 , 以乙腈-0.5%甲酸水溶液为流动相 , 采用SymmetryShieldTMRP18色谱柱 (250 mm × 4.6 mm , 5 μ m) 分离 , 液相 色谱分离 , 二极管阵列检测器进行检测。在优化实验条件下 , 9种热感剂的分离度好 , 专属性高 , 其质量浓度在 0.2 ~ 100 μ g/mL 范围内与峰面积呈良好线性关系 , 相关系数 (r^2) 均不小于 0.9995 , 检出限 (LOD) 为 0.0010 ~ 0.0034 mg/kg。以水基类、乳剂类、膏霜类 3 种阴性样品作为空白基质 , 9种热感剂在 0.004、0.02、1 mg/kg 3 种加标水平下的回收率为 75.6% ~ 115% , 相对标准偏差 (RSD) 为 0.083% ~ 7.0%。该方法专属性强、灵敏度高、准确度高 , 可用于化妆品中9种热感剂含量的测定。

关键词 : 热感剂 ; 化妆品 ; 高效液相色谱法 (HPLC) 中图分类号 : O657.72 ; S641.3 文献标识码 : A 文章编号 : 1004-4957 (2023) 05-0641-06 Simultaneous Determination of 9 Self-heating Compounds Including Capsaicin in Cosmetics by High Performance Liquid Chromatography WU Zhi-shan^{1, 2} , WU Jiao-jiao^{1, 2} , YIN Wei-cheng^{1, 2} , YIN Shuai^{1, 2} , LI Zhuo-fang² , JIANG Cheng-jun^{1*} (1 . Hunan Institute for Drug Control , Changsha 410001 , China ; 2 . Food and Drug Inspection in Yueyang , Yueyang 414000 , China) Abstract : A high performance liquid chromatographic (HPLC) method was established for the determination of 9 self-heating compounds , including capsaicin in cosmetics . The samples were ultrasonically extracted with 80% methanol , and then filtered . The target compounds were separated on a SymmetryShieldTMRP18 (250 mm × 4.6 mm , 5 μ m) with a mobile phase consisting of acetonitrile and 0.5% formic acid by gradient elution , and analyzed by HPLC with a PDA detector . Under the optimal conditions , good linear relationships were obtained for nine compounds in the concentration range of 0.2 - 100 μ g/mL , with correlation coefficients (r^2) not less than 0.9995 . The limits of detection (LODs) were in the range of 0.0010 - 0.0034 mg/kg . The spiked recoveries for water , lotion and cream matrices at

three levels of 0.004, 0.02, 1 mg/kg ranged from 75.6% to 115%, with relative standard deviations (RSDs, n = 3) of 0.083% - 7.0%. This method is accurate and sensitive, and is suitable for the qualitative and quantitative analysis of 9 self-heating compounds in cosmetics. Key words : self-heating compounds ; cosmetics ; high performance liquid chromatography (HPLC)