



中华人民共和国国家标准

GB/T 30929—2014

GB/T 30929—2014

化妆品中禁用物质 2,4,6-三氯苯酚、 五氯苯酚和硫氯酚的测定 高效液相色谱法

Determination of banned 2,4,6-trichlorophenol, pentachlorophenol and
bithionol in cosmetics—High performance liquid chromatography

中华人民共和国
国家标准
化妆品中禁用物质 2,4,6-三氯苯酚、
五氯苯酚和硫氯酚的测定
高效液相色谱法
GB/T 30929—2014

*
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(100029)
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 14 千字
2014 年 11 月第一版 2014 年 11 月第一次印刷

*
书号: 155066·1-50202 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 30929-2014

2013-07-08 发布

2014-11-01 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

附录 C
(资料性附录)
确认试验

C.1 液相色谱条件

液相色谱条件如下:

- 色谱柱: C_{18} (2.1 mm×100 mm, 3.5 μ m), 或相当者;
- 梯度洗脱程序: A: 乙腈, B: 水 (含 0.1% 氨水); 0 min~3 min, 60% A; 3 min~5 min, 60%~90% A; 5 min~10 min, 90% A; 10 min~11 min, 90%~60% A;
- 流速: 0.2 mL/min;
- 柱温: 30 $^{\circ}$ C;
- 进样量: 5 μ L。

C.2 质谱条件

质谱条件如下:

- 离子化方式: ESI, 负离子模式;
- 喷雾电压: 2.5 kV;
- 汽化温度: 300 $^{\circ}$ C;
- 毛细管温度: 350 $^{\circ}$ C;
- 鞘气压力: 50 Arb (1 Arb=6 894.75 Pa);
- 辅助气压力: 20 Arb (1 Arb=0.3 L/min);
- 数据采集模式: 选择反应监测 (SRM)。定性离子对、定量离子对、保留时间、碰撞能量和透镜电压参见表 C.1。

表 C.1 2,4,6-三氯苯酚、五氯苯酚和硫氯酚的定性离子对、定量离子对、保留时间、碰撞能量和透镜电压

序号	化合物名称	定性离子对	定量离子对	保留时间/min	碰撞能量/ eV	透镜电压/ V
1	2,4,6-三氯苯酚	197/95.2 197/159	197/159	0.82	34 20	53
2	五氯苯酚	264.8/35.5 264.8/201.8 264.8/229.9	264.8/201.8	0.83	35 33 32	59
3	硫氯酚	354.8/160.9 354.8/191.8	354.8/191.8	1.05	28 27	52

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国香料香精化妆品标准化技术委员会 (SAC/TC 257) 归口。

本标准起草单位: 江苏省产品质量监督检验研究院 (国家化妆品质量监督检验中心)、苏州质量检测科学研究院、上海市日用化学工业研究所、国家环保产品质量监督检验中心、山东省产品质量监督检验研究院。

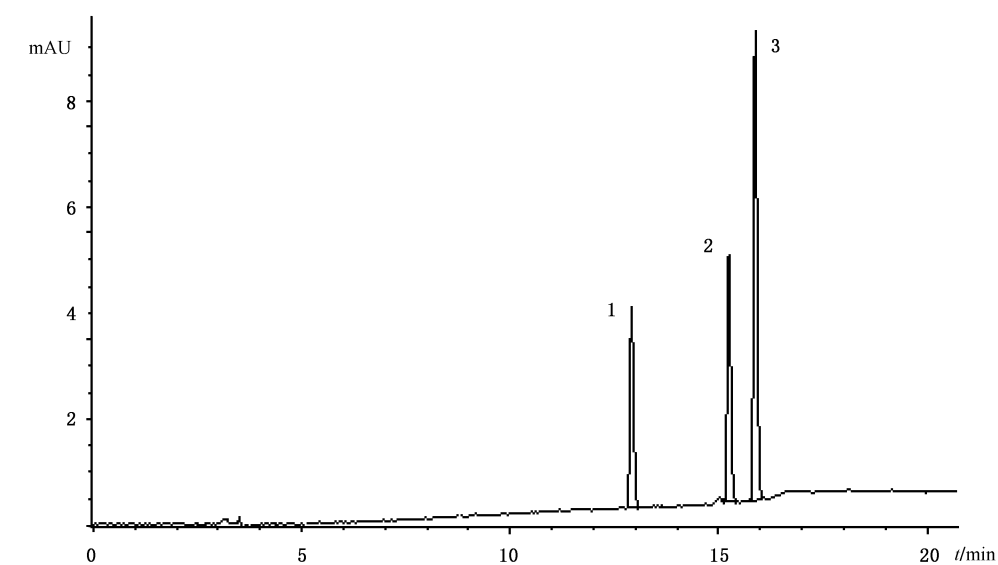
本标准主要起草人: 卢剑、武中平、车文军、张征、张晓强、耿宁、王莉、沈敏、杜瑾、刘艳明、张岩、胡梅、邹洁、钱凯、曲梅、杨洋、薛彦军。

引 言

本标准中的被测物质是我国《化妆品卫生规范》规定的禁用物质,不得作为化妆品生产原料即组分添加到化妆品中。如果技术上无法避免禁用物质带入化妆品时,则化妆品成品应符合《化妆品卫生规范》对化妆品的一般要求,即在正常及合理的、可预见的使用条件下,不得对人体健康产生危害。

目前我国尚未规定这些物质的限量值,本标准的制定,仅对化妆品中测定这些物质提供检测方法。

附 录 B (资料性附录) 标准物质液相色谱图



说明:

1—2,4,6-三氯苯酚;

2—五氯苯酚;

3—硫氯酚。

图 B.1 2,4,6-三氯苯酚、五氯苯酚和硫氯酚的标准物质液相色谱图