



中华人民共和国国家标准

GB/T 30930—2014

GB/T 30930—2014

化妆品中联苯胺等 9 种禁用芳香胺的测定 高效液相色谱-串联质谱法

Determination of 9 banned aromatic amines in cosmetics—
High performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry

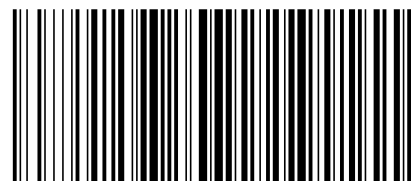
中华人民共和国
国家标准
化妆品中联苯胺等 9 种禁用芳香胺的测定
高效液相色谱-串联质谱法
GB/T 30930—2014

*
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: 155066·1-50249 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



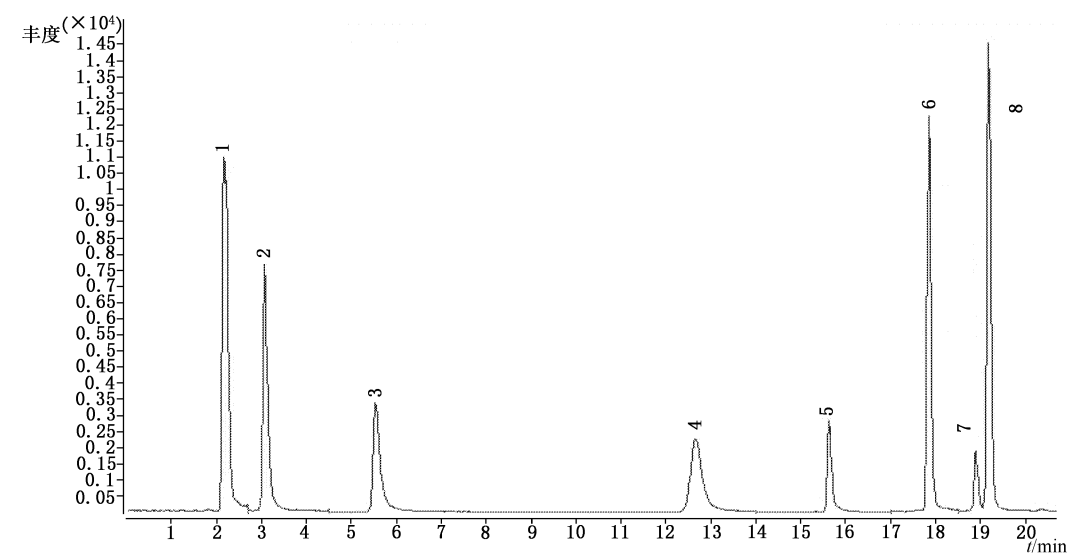
GB/T 30930-2014

2014-07-08 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 B
(资料性附录)
标准物质总离子流图



说明:

- 1——联苯胺和 4,4'-二氨基二苯醚;
2——邻氨基苯甲醚;
3——3,3'-二甲基联苯胺;
4——2,4,5-三甲基苯胺;
5——4,4'-二氨基二苯硫醚;
6——5-硝基-邻甲苯胺;
7——3,3'-二氯联苯胺;
8——4-氨基偶氮苯。

图 B.1 9 种芳香胺液相色谱-串联质谱总离子流(TIC)图

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:杭州市质量技术监督检测院、中国计量学院、浙江省家具与五金研究所、上海市日用化学工业研究所、上海香料研究所。

本标准主要起草人:肖海龙、屠海云、叶子弘、范红伟、王红青、陈美春、林赛君、倪伟红、李玮、孙岚、马晓燕、唐敏、王娜、韩吉春、金其璋。

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作为杂质带入化妆品时,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 A

(资料性附录)

9 种芳香胺的 CAS 号、分子式、相对分子质量和结构式

表 A.1 9 种芳香胺的 CAS 号、分子式、相对分子质量和结构式

名称	CAS 号	分子式	相对分子质量	结构式
联苯胺 (Benzidine)	92-87-5	$C_{12}H_{12}N_2$	184.24	
4,4'-二氨基二苯醚 (4,4'-oxydianiline)	101-80-4	$C_{12}H_{12}N_2O$	200.24	
邻氨基苯甲醚 (o-anisidine)	90-04-0	C_7H_9NO	123.15	
3,3'-二甲基联苯胺 (3,3'-dimethylbenzidine)	119-93-7	$C_{14}H_{16}N_2$	212.29	
2,4,5-三甲基苯胺 (2,4,5-trimethylaniline)	137-17-7	$C_9H_{13}N$	135.21	
4,4'-二氨基二苯硫醚 (4,4'-thiodianiline)	139-65-1	$C_{12}H_{12}N_2S$	216.30	
5-硝基-邻甲苯胺 (5-nitro-o-toluidine)	99-55-8	$C_7H_8N_2O_2$	152.15	
3,3'-二氯联苯胺 (3,3'-dichlorobenzidine)	91-94-1	$C_{12}H_{10}Cl_2N_2$	253.13	
4-氨基偶氮苯 (4-aminoazobenzene)	60-09-3	$C_{12}H_{11}N_3$	197.24	