



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29670—2013

GB/T 29670—2013

## 化妆品中萘、苯并[a]蒽等 9 种 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法

Determination of 9 polycyclic aromatic hydrocarbons including naphthalene,  
benzo[a]anthracene in cosmetics—Gas chromatography-mass spectrometry

中华人民共和国  
国家标准  
化妆品中萘、苯并[a]蒽等 9 种  
多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法  
GB/T 29670—2013

\*

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(100013)  
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

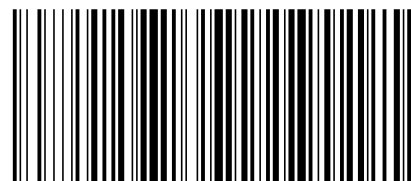
\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 14 千字  
2013 年 11 月第一版 2013 年 11 月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-47578 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 29670-2013

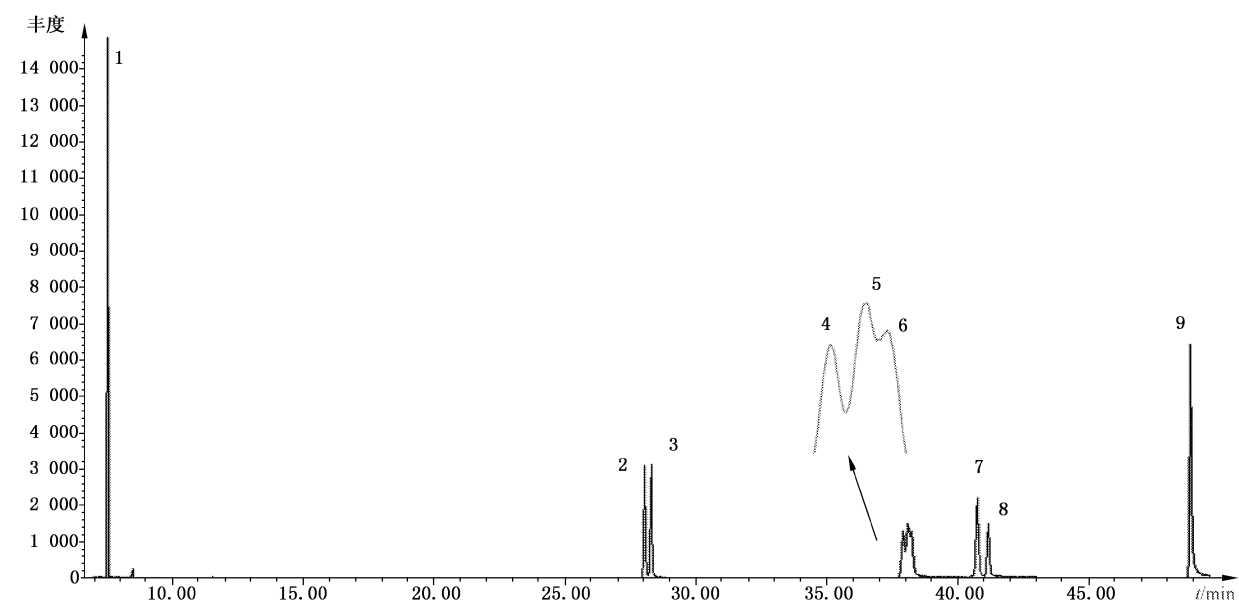
2013-09-06 发布

2014-02-15 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)

多环芳烃标准物质的选择离子色谱图



说明:

- 1——萘;
- 2——苯并[a]蒽;
- 3——蒽;
- 4——苯并[b]荧蒽;
- 5——苯并[j]荧蒽;
- 6——苯并[k]荧蒽;
- 7——苯并[e]芘;
- 8——苯并[a]芘;
- 9——二苯并[a,h]蒽。

图 B.1 9 种多环芳烃标准物质的选择离子色谱图

## 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:中国检验检疫科学研究院、上海市日用化学工业研究所。

本标准主要起草人:肖海清、王宏伟、马强、于红梅、付艳玲、席海为、张庆、操卫、李琼、沈敏。

## 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)

### 多环芳烃的特征碎片离子、定量离子

表 A.1 多环芳烃的分子式、相对分子质量、特征碎片离子和定量离子

名称	分子式	相对分子质量	特征碎片离子 (amu)	定量离子 (amu)
萘	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub>	128	128,102,64	128
苯并[a]蒽	C <sub>18</sub> H <sub>12</sub>	228	228,114	228
蒽	C <sub>18</sub> H <sub>12</sub>	228	228,114	228
苯并[b]荧蒽	C <sub>20</sub> H <sub>12</sub>	252	252,126,113	252
苯并[j]荧蒽	C <sub>20</sub> H <sub>12</sub>	252	252,126,113	252
苯并[k]荧蒽	C <sub>20</sub> H <sub>12</sub>	252	252,126,113	252
苯并[e]芘	C <sub>20</sub> H <sub>12</sub>	252	252,126,113	252
苯并[a]芘	C <sub>20</sub> H <sub>12</sub>	252	252,126,113	252
二苯并[a,h]蒽	C <sub>22</sub> H <sub>14</sub>	278	278,138	278