

ICS 71.100.40  
Y 43



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32122—2015

GB/T 32122—2015

## 牙膏中 12 种硝基咪唑类药物的测定 高效液相色谱法及液相色谱串联质谱法

Determination of 12 nitroimidazoles in toothpaste—  
HPLC and HPLC-MS/MS

中华人民共和国  
国家标准  
牙膏中 12 种硝基咪唑类药物的测定  
高效液相色谱法及液相色谱串联质谱法  
GB/T 32122—2015

\*

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](http://www.spc.net.cn)  
总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238  
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

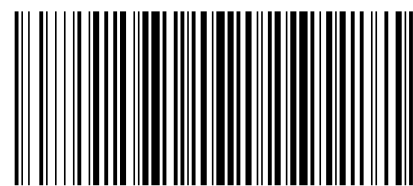
\*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 22 千字  
2015 年 11 月第一版 2015 年 11 月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-52146 定价 18.00 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 32122—2015

2015-10-09 发布

2016-05-01 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)

12 种硝基咪唑类药物标准物质的总离子流质谱图及提取离子(定量)质谱图

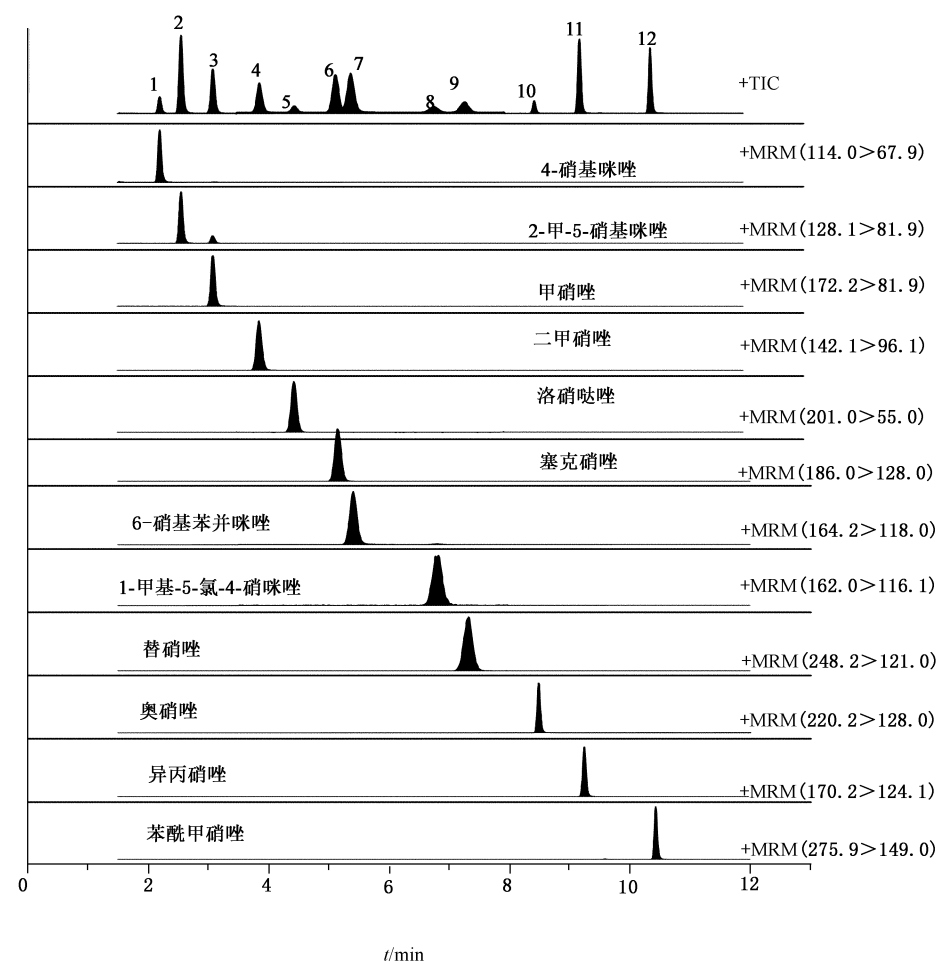


图 B.1 12 种硝基咪唑类药物标准物质的总离子流质谱图及提取离子(定量)质谱图

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国口腔护理用品标准化技术委员会牙膏分技术委员会(SAC/TC 492/SC 1)归口。

本标准起草单位:大连市产品质量监督检验所(国家日化产品质量监督检验中心)、大连标准检测技术研究中心。

本标准主要起草人:毛希琴、郑顺利、任国杰、张国翠、李春玲、顾鑫荣、李鹏、董广斌。

## 引 言

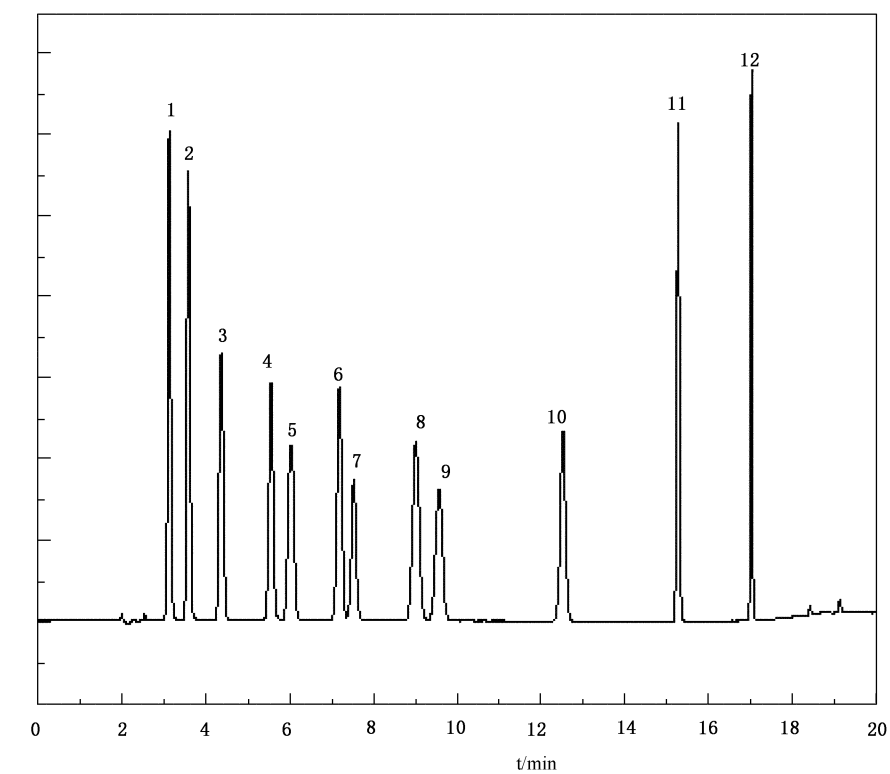
本标准规定的 12 种硝基咪唑类药物,是我国《口腔清洁护理产品用原料规范》中规定的禁用物质,不得作为牙膏生产原料即组分添加到牙膏中。如果技术上无法避免上述禁用物质作为杂质带入牙膏时,则牙膏成品应符合《口腔清洁护理产品用原料规范》要求,即在正常及合理的、可预见的使用条件下,不得对人体健康产生危害。

目前我国尚未规定这些物质作为杂质存在的限量值。本标准的制定,仅对牙膏中测定这些物质提供检测方法。

## 附 录 A

(资料性附录)

12 种硝基咪唑类药物标准物质的液相色谱分离谱图



说明:

- |                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| 1 —— 4-硝基咪唑;     | 7 —— 6-硝基苯并咪唑;        |
| 2 —— 2-甲-5-硝基咪唑; | 8 —— 1-甲基-5-氯-4-硝基咪唑; |
| 3 —— 甲硝唑;        | 9 —— 替硝唑;             |
| 4 —— 二甲硝唑;       | 10 —— 奥硝唑;            |
| 5 —— 洛硝哒唑;       | 11 —— 异丙硝唑;           |
| 6 —— 塞克硝唑;       | 12 —— 苯酰甲硝唑。          |

图 A.1 12 种硝基咪唑类药物标准物质的液相色谱分离谱图