

ICS 67.120  
X 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21318—2007

GB/T 21318—2007

## 动物源食品中硝基咪唑残留量 检验方法

Determination of nitroimidazoles residues  
in foodstuffs of animal origin

中华人民共和国  
国家标准  
动物源食品中硝基咪唑残留量  
检验方法  
GB/T 21318—2007

\*  
中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn  
电话:68523946 68517548  
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 19 千字  
2008年3月第一版 2008年3月第一次印刷

\*  
书号: 155066·1-30851 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)68533533



GB/T 21318—2007

2007-10-29 发布

2008-04-01 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

## 前 言

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 为资料性附录。

本标准由中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国吉林出入境检验检疫局、中华人民共和国山东出入境检验检疫局、中国检验检疫科学研究院。

本标准主要起草人：荣会、牟峻、张代辉、林黎明、张鸿伟、马书民、赵庆松、李晓娟、彭涛。

## 引 言

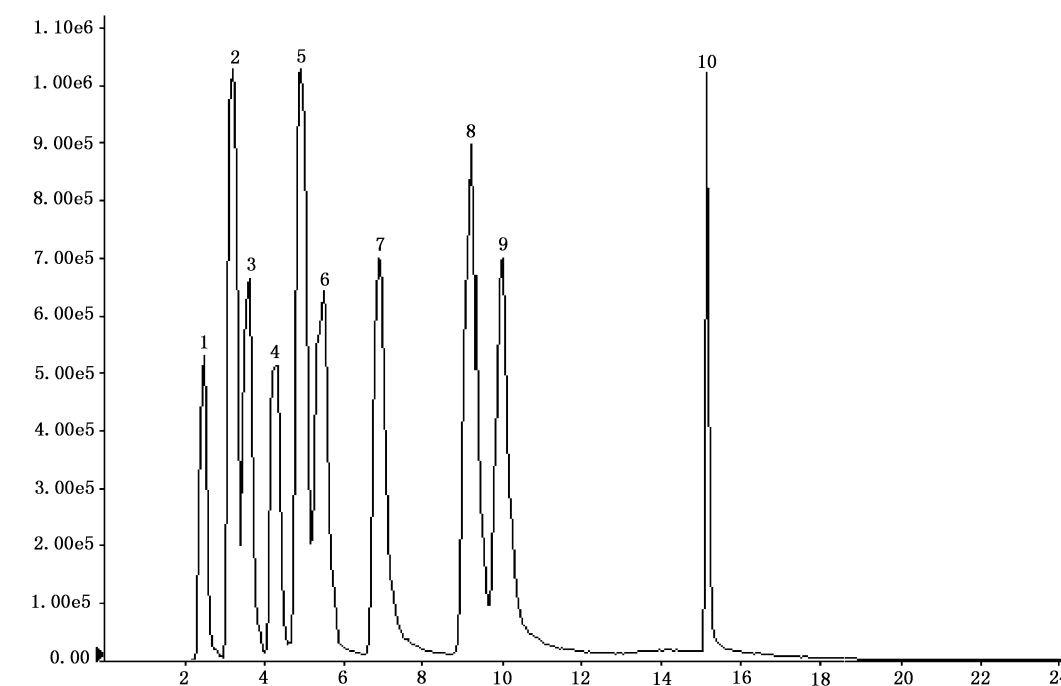
硝基咪唑类药物主要包括 4-硝基咪唑、异丙硝唑、2-甲硝唑、洛硝哒唑、甲硝唑、氯甲硝唑、地美硝唑、苯硝唑，是一类抗菌素和抗原虫药。硝基咪唑类药物在体内吸收快，所以标示残留物除了原形药物外，还包括代谢产物羟基甲硝唑 MNZOH(甲硝唑代谢物)、羟甲基甲硝唑 HMMNI(2-甲硝唑、洛硝哒唑代谢物)，它们具有损害细菌 DNA 和抗厌氧菌感染的功效。该类药物主要用于治疗和预防厌氧菌引起的局部或系统感染，抑制厌氧菌的 DNA 合成，也用于抗滴虫和阿米巴原虫等。由于硝基咪唑类药物含有的硝基杂环类化合物具有细胞诱变性，从而导致此类药物有致癌作用和潜在的致畸作用。因此，硝基咪唑类药物在大多数国家为禁止使用或允许使用但必须严格监控的药物。

本标准提供了动物源食品中硝基咪唑类及代谢物的高效液相色谱/串联质谱多残留确证方法。

## 附 录 D

(资料性附录)

8 种硝基咪唑原药及 2 种代谢物的液相色谱/串联质谱总离子流色谱图



- 1—4-硝基咪唑；
- 2—羟基甲硝唑(MNZOH)；
- 3—2-甲硝唑；
- 4—羟甲基甲硝唑(HMMNI)；
- 5—甲硝唑；
- 6—洛硝哒唑；
- 7—地美硝唑；
- 8—氯甲硝唑；
- 9—苯硝唑；
- 10—异丙硝唑。

图 D.1 8 种硝基咪唑原药及 2 种代谢物的液相色谱/串联质谱总离子流色谱图