

# SN

## 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1407—2004

SN/T 1407—2004

### 进出口 2.5% 溴鼠隆母液有效含量的 测定方法 高效液相色谱法

Determination of active content of 2.5% brodifacoum mother  
solution for import and export—HPLC

中华人民共和国出入境检验检疫  
行业标准  
进出口 2.5% 溴鼠隆母液有效含量的  
测定方法 高效液相色谱法  
SN/T 1407—2004

\*

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.bzcb.com](http://www.bzcb.com)

电话: 68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 7 千字  
2004 年 10 月第一版 2004 年 10 月第一次印刷

\*

书号: 155066·2-15887 定价 6.00 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



SN/T 1407-2004

2004-06-01 发布

2004-12-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 5 高效液相色谱仪条件

测定时高效液相色谱仪操作条件如下：

- 流速：1.0 mL/min；
- 柱温：20℃～35℃，检测过程中温度波动不应大于 2℃；
- 检测波长：254 nm；
- 进样体积：20 μL。

上述操作条件是典型的，可根据不同仪器特点，对色谱柱（采用 C18 类液相色谱柱）和给定操作条件作适当调整，以获得最佳效果。上述操作条件下的典型色谱图参见图 A.1。

## 6 测定步骤

### 6.1 标准溶液的配制

称取溴鼠隆标准品 0.06 g（精确至 0.000 2 g），置于 50 mL 洁净、干燥的容量瓶中，加入 3.5 mL 丙酮。将容量瓶放入超声波清洗器，标准品完全溶解后，用流动相稀释并定容，充分摇匀（A 溶液）。精确移取 5 mL A 溶液于另一个 50 mL 洁净、干燥的容量瓶内，用流动相稀释至刻度，摇匀，密封保存（B 溶液）。

### 6.2 试样溶液的配制

称取试样 0.25 g（精确至 0.000 2 g），于 50 mL 洁净、干燥的容量瓶中，加入 3.5 mL 丙酮，在超声波清洗器中溶解，用流动相稀释至刻度，摇匀（C 溶液）。

### 6.3 测定

在上述色谱条件下，待仪器基线稳定后，连续注入数针标准溶液（B 溶液），直至相邻两针的峰面积变化小于 1.5% 时，按照标准溶液、试样溶液、试样溶液、标准溶液的顺序进行测定。

## 7 计算

将测得的两次试样溶液（C 溶液）及试样前后两次标准溶液（B 溶液）中溴鼠隆的峰面积进行平均。试样中溴鼠隆的质量百分含量  $X$  按式（1）计算：

$$X = \frac{A_2 m_1 P}{10 A_1 m_2} \dots\dots\dots (1)$$

式中：

- $X$ ——试样中溴鼠隆的质量百分含量，%；
- $A_1$ ——标准溶液中溴鼠隆峰面积的平均值；
- $A_2$ ——试样溶液中溴鼠隆峰面积的平均值；
- $m_1$ ——溴鼠隆标准品的质量，单位为克（g）；
- $m_2$ ——试样的质量，单位为克（g）；
- $P$ ——标准品中溴鼠隆的质量百分含量，%；
- 10——溴鼠隆标准样品的稀释倍数。

## 8 精密度

对于 2.5% 溴鼠隆母液： $r < 0.05$ ， $R < 0.1$ 。

## 前 言

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。  
本标准由中华人民共和国天津出入境检验检疫局负责起草。  
本标准主要起草人：刘绍从、胡新功、吕刚、刘军、张莱。  
本标准系首次发布的检验检疫行业标准。