

# SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2291—2009

---

## 进出口化妆品中氢溴酸右美沙芬的测定 液相色谱法

Determination of dextromethorphan hydromide in  
cosmetics for import and export—  
Liquid chromatography method

2009-02-20 发布

2009-09-01 实施

---

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国天津出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：吴延晖、许泓、林安清、肖亚兵、古珑、张曼、何佳、张骏。

本标准系首次发布的出入境检验检疫行业标准。

# 进出口化妆品中氢溴酸右美沙芬的测定

## 液相色谱法

### 1 范围

本标准规定了进出口化妆品中氢溴酸右美沙芬的液相色谱检测方法。  
本标准适用于化妆品中氢溴酸右美沙芬的检测。

### 2 原理

用甲醇提取试样中的氢溴酸右美沙芬,提取液经离心过滤后,用液相色谱-荧光检测器测定,外标法定量。

### 3 试剂和材料

- 3.1 乙腈:色谱纯。
- 3.2 甲醇:色谱纯。
- 3.3 三乙胺:色谱纯。
- 3.4 冰乙酸:色谱纯。
- 3.5 3%乙酸溶液:量取 30 mL 冰乙酸,用水定容到 1 L,用三乙胺调节 pH=4.3。
- 3.6 氢溴酸右美沙芬标准物质:纯度 $\geq 99\%$ 。
- 3.7 氢溴酸右美沙芬标准储备溶液:准确称取适量氢溴酸右美沙芬标准物质(精确到 0.1 mg),以甲醇配制成浓度为 1 000  $\mu\text{g}/\text{mL}$  的标准储备溶液。
- 3.8 标准工作溶液:根据标准的灵敏度和仪器线性范围,用甲醇稀释成适当浓度的标准工作液。
- 3.9 0.22  $\mu\text{m}$  有机相滤膜。
- 3.10 刻度具塞离心管:15 mL。

### 4 仪器

- 4.1 高效液相色谱仪:配有荧光检测器。
- 4.2 分析天平:感量 0.1 mg。
- 4.3 超声波水浴。
- 4.4 冷冻离心机(转速大于 3 500 r/min)。
- 4.5 冰箱( $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ )。

### 5 测定步骤

#### 5.1 试样处理

称取试样约 1.0 g(精确到 0.01 g),于 15 mL 具塞刻度离心管中,加入甲醇 8 mL,用力振摇使基质均匀分散后,将溶液定容至 10 mL,在超声波水浴内超声 20 min,混匀,在冰箱冷冻室( $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ 或更低温度)放置 10 min 后,于 3 500 r/min 下冷冻离心 5 min,将样品放至室温,取上清液经 0.22  $\mu\text{m}$  有机滤膜过滤,滤液供液相色谱测定。

#### 5.2 测定

##### 5.2.1 液相色谱条件

- 5.2.1.1 荧光检测器:激发波长 280 nm,发射波长 310 nm。
- 5.2.1.2 色谱柱:Phenomenex 5  $\mu\text{m}$   $\text{C}_8$ , 250 mm $\times$ 4.6 mm, 5  $\mu\text{m}$ 。