

ICS 65.120  
B 20

**NY**

# 中华人民共和国农业行业标准

NY/T 1030—2006

---

## 饲料中沙丁胺醇的测定 气相色谱 / 质谱法

**Determination of salbutamol in feeds  
—Gas chromatography/mass spectrometry method**



060727000186

2006-01-26 发布

2006-04-01 实施

---

中华人民共和国农业部 发布

## 前 言

本标准由中华人民共和国农业部兽医局提出。

本标准由全国饲料工业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：国家饲料质量监督检验中心(北京)。

本标准主要起草人：范理、王彤、郑君杰、田静、高生、苏晓鸥。

# 饲料中沙丁胺醇的测定

## 气相色谱/质谱法

### 1 范围

本标准规定了用气相色谱/质谱法(GC/MS)测定饲料中沙丁胺醇的含量。

本标准适用于配合饲料、浓缩饲料及添加剂预混合饲料中沙丁胺醇的测定,最低检测浓度为 0.02 mg/kg。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 14699.1 饲料 采样

### 3 原理

用乙酸钠缓冲溶液提取饲料中的沙丁胺醇,提取液过固相提取柱(SPE)净化,吹干,经衍生后,直接在 GC/MS 仪上测定。

### 4 试剂和材料

以下试剂除特别注明者外均为分析纯,水应符合 GB/T 6682 一级水要求,甲醇、甲苯、乙酸乙酯为色谱纯。

4.1 氨水。

4.2 冰乙酸。

4.3 三水合乙酸钠。

4.4 衍生剂:N,O-双三甲基硅基三氟乙酰胺(BSTFA)。

4.5 甲苯。

4.6 提取溶液:称取 31.63 g 三水合乙酸钠(4.3)溶于水,加入冰乙酸(4.2)约 12.0 mL 调 pH 约 4.5,用水稀释至 1 L 的乙酸钠缓冲溶液。

4.7 固相提取小柱(SPE)所用试剂。

4.7.1 Oasis MCX 固相提取小柱<sup>①</sup> 3 cc/60 mg(SPE)。

4.7.2 淋洗液 1:乙酸溶液  $C(\text{CH}_3\text{COOH}) = 1 \text{ mol/L}$ :取 5.72 mL 冰乙酸(4.2)于 100 mL 容量瓶,用水定容至刻度,摇匀。

4.7.3 淋洗液 2:甲醇。

4.7.4 洗脱液:取 3.5 mL 氨水(4.1)于 100 mL 容量瓶中,用乙酸乙酯稀释至刻度,摇匀。

<sup>①</sup> Oasis ®MCX 固相萃取小柱是由 Waters 提供的产品的商品名称,给出这一信息是为了给本行业标准的使用者提供方便,而不是标准主管部门对这一产品的认可。