



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18932.5—2002

## 蜂蜜中磺胺醋酰、磺胺吡啶、磺胺甲基 嘧啶、磺胺甲氧吡嗪、磺胺对甲氧嘧啶、 磺胺氯吡嗪、磺胺甲基异噁唑、磺胺二 甲氧嘧啶残留量的测定方法 液相色谱法

Method for the determination of sulfacetamide, sulfapyridine,  
sulfamerazine, sulfamethoxypyridazine, sulfameter,  
sulfachloropyridazine, sulfamethoxazole and sulfadimethoxine  
residues in honey—Liquid chromatographic method

2002-12-30 发布

2003-06-01 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

GB/T 18932—2002 分为 12 个部分,本部分为第 5 部分。

GB/T 18932 的本部分修改采用加拿大国家标准 ACC-019-V3.0《蜂蜜中磺胺噻唑和磺胺类兽药残留量测定方法——高效液相色谱荧光法》,修改的主要内容是:

——测定品种所有调整;

——增加了苯磺酸型阳离子交换柱和 Oasis HLB 柱净化步骤;

——使用的液相色谱柱和流动相不同。

本部分遵循 GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第 1 部分:标准的结构和编写规则》和 GB/T 20001.4—2001《标准编写规则 第 4 部分:化学分析方法》的编写规则。

本部分的附录 A、附录 B 为资料性附录。

本部分由中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局提出。

本部分由中华全国供销合作总社归口。

本部分起草单位:中华人民共和国秦皇岛出入境检验检疫局。

本部分主要起草人:庞国芳、曹彦忠、范春林、张进杰、李学民、林忠。

本部分系首次发布的国家标准。

# 蜂蜜中磺胺醋酰、磺胺吡啶、磺胺甲基嘧啶、磺胺甲氧哒嗪、磺胺对甲氧嘧啶、磺胺氯哒嗪、磺胺甲基异噁唑、磺胺二甲氧嘧啶残留量的测定方法

## 液相色谱法

### 1 范围

GB/T 18932 的本部分规定了蜂蜜中磺胺醋酰、磺胺吡啶、磺胺甲基嘧啶、磺胺甲氧哒嗪、磺胺对甲氧嘧啶、磺胺氯哒嗪、磺胺甲基异噁唑、磺胺二甲氧嘧啶残留量液相色谱测定方法。

本部分适用于蜂蜜中磺胺醋酰、磺胺吡啶、磺胺甲基嘧啶、磺胺甲氧哒嗪、磺胺对甲氧嘧啶、磺胺氯哒嗪、磺胺甲基异噁唑、磺胺二甲氧嘧啶残留量的测定。

本部分的方法检出限：磺胺醋酰、磺胺吡啶、磺胺甲基嘧啶、磺胺甲氧哒嗪、磺胺对甲氧嘧啶、磺胺氯哒嗪、磺胺甲基异噁唑、磺胺二甲氧嘧啶均为 0.010 mg/kg。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 18932 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分，然而，鼓励根据本部分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部分。

GB/T 6379—1986 测试方法的精密度 通过实验室间试验确定标准测试方法的重复性和再现性 (neq ISO 5725:1981)

GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法 (neq ISO 3696:1987)

### 3 原理

试样中磺胺类药物残留用磷酸溶液 (pH=2) 提取，过滤后，经阳离子交换柱和 Oasis HLB 或相当的固相萃取柱净化，用甲醇洗脱并蒸干，残渣用 0.1 mol/L 盐酸溶液溶解。用荧光胺衍生后，样品溶液供配有荧光检测器的高效液相色谱测定，外标法定量。

### 4 试剂和材料

除另有说明外，所用试剂均为分析纯，水为 GB/T 6682—1992 规定的一级水。

- 4.1 甲醇：一级色谱纯。
- 4.2 乙腈：一级色谱纯。
- 4.3 磷酸：优级纯。
- 4.4 庚烷磺酸钠 ( $C_7H_{15}NaO_3S \cdot H_2O$ )：一级色谱纯。
- 4.5 盐酸。
- 4.6 乙酸钠。