



中华人民共和国国家标准

GB/T 18932.26—2005

蜂蜜中甲硝哒唑、洛硝哒唑、二甲硝咪唑 残留量的测定方法 液相色谱法

Method for the determination of metronidazole, ronidazole and
dimetridazole residues in honey—
Liquid chromatographic method

2005-02-04 发布

2005-08-01 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



050928068711

前 言

GB/T 18932 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秦皇岛出入境检验检疫局提出。

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、刘永明、曹彦忠、贾光群、范春林、张进杰、李学民、石玉秋。

本部分系首次发布的国家标准。

蜂蜜中甲硝哒唑、洛硝哒唑、二甲硝咪唑 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甲硝哒唑、洛硝哒唑、二甲硝咪唑残留量的液相色谱测定方法。

本部分适用于蜂蜜中甲硝哒唑、洛硝哒唑、二甲硝咪唑残留量的测定。

本部分的方法检出限:甲硝哒唑、洛硝哒唑、二甲硝咪唑均为 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 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 (GB/T 6379—1986, neq ISO 5725:1981)

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

3 原理

试样中硝基咪唑类药物残留用乙酸乙酯提取,提取液蒸干后,用水溶解,经过 Oasis HLB 固相萃取柱和 BAKERBOND Carboxylic Acid 固相萃取柱净化,液相色谱仪紫外检测器测定,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 规定的一级水。

4.1 甲醇:色谱纯。

4.2 乙腈:色谱纯。

4.3 乙酸乙酯:色谱纯。

4.4 无水乙酸钠:分析纯。

4.5 冰乙酸:优级纯。

4.6 甲醇+水(5+95):量取 5 mL 甲醇与 95 mL 水混合。

4.7 乙酸盐缓冲溶液:0.82 g/L。称取 0.82 g 无水乙酸钠,用 800 mL 水溶解,用冰乙酸调节 pH 至 4.3,用水稀释至 1 L。

4.8 洗脱剂:甲醇+乙腈+乙酸盐缓冲溶液(40+6+54)。

4.9 Oasis HLB 固相萃取柱或相当者:500 mg,6 mL。使用前分别用 5 mL 甲醇和 10 mL 水预处理,保持柱体湿润。

4.10 BAKERBOND Carboxylic Acid 固相萃取柱或相当者:500 mg,3 mL。使用前用 5 mL 乙酸乙酯预处理,保持柱体湿润。