



中华人民共和国国家标准

GB/T 18932.8—2002

蜂蜜中红霉素残留量的测定方法 杯碟法

Method for the determination of erythromycin residues in honey—
Cylinder plate 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 8 部分。

GB/T 18932 的本部分遵循 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 是规范性附录,附录 B 和附录 C 是资料性附录。

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、付宝莲、林忠。

本部分系首次发布的国家标准。

蜂蜜中红霉素残留量的测定方法

杯碟法

1 范围

GB/T 18932 的本部分规定了蜂蜜中红霉素残留量的杯碟测定方法。

本部分适用于各种蜂蜜中红霉素残留量的测定。

本部分红霉素的方法检出限为 0.05 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 (neg 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

试样中残留的红霉素经甲醇溶解后,在碱性条件下用三氯甲烷提取,提取液经浓缩并溶解后,利用杯碟法进行检测,并用红霉素标准曲线进行定量。

4 试剂和材料

除另有规定外,所用试剂均为分析纯,水为 GB/T 6682—1992 中规定的三级水。

4.1 试剂

4.1.1 甲醇。

4.1.2 正己烷。

4.1.3 三氯甲烷。

4.2 试验菌种

枯草芽孢杆菌(*Bacillus subtilis*)。菌种号(China Microbial Culture Collection)CMCC(B)63501。

4.3 标准物质

红霉素。923 IU/mg 或相当者。

4.4 工作溶液的配制

4.4.1 氢氧化钠溶液:1 mol/L。称取 40.0g 氢氧化钠,溶解于水中并定容至1 000 mL。

4.4.2 磷酸氢二钠溶液:10 g/L。称取 10.0 g 磷酸氢二钠,溶解于水中并定容至1 000 mL。

4.4.3 磷酸盐缓冲溶液:pH8.0。称取 16.73 g 无水磷酸氢二钾,0.53 g 无水磷酸二氢钾,溶解于水中并定容至 1 000 mL。