



中华人民共和国国家标准

GB/T 18932.21—2003

蜂蜜中氯霉素残留量的测定方法 酶联免疫法

Method for the determination of chloramphenicol residues in honey—
Enzyme linked immunosorbent assay method

2003-12-26 发布

2004-06-01 实施

中华人民共和国 发布
国家质量监督检验检疫总局

前 言

GB/T 18932 的本部分的附录 A 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、付宝莲、张进杰、肖艳霞。

本部分系首次发布的国家标准。

蜂蜜中氯霉素残留量的测定方法

酶联免疫法

1 范围

GB/T 18932 的本部分规定了蜂蜜中氯霉素残留量酶联免疫测定方法。

本部分适用于蜂蜜中氯霉素残留量的测定。

本部分的方法检出限:氯霉素为 0.30 $\mu\text{g}/\text{kg}$ 。

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。凡是注明日期的引用文件,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。凡是不注明日期的引用文件,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现性和再现性 (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

试样中残留的氯霉素与试剂盒中的氯霉素酶标记物共同竞争氯霉素抗体,形成有酶标记或无酶标记的抗原抗体复合物而被吸附于微孔板底。用酶标仪在 450 nm 处测定吸光度,根据吸光度值得出样品中氯霉素的残留量。

4 试剂和材料

4.1 氯霉素试剂盒

4.1.1 96 孔板:12 条 \times 8 孔。

4.1.2 氯霉素标准溶液。

4.1.3 氯霉素酶标记物溶液。

4.1.4 氯霉素抗体溶液。

4.1.5 酶基质。

4.1.6 发色剂。

4.1.7 反应停止液。

4.1.8 缓冲溶液。

4.2 乙酸乙酯

分析纯,重蒸馏。

4.3 水

GB/T 6682 规定的一级水。

5 仪器

5.1 酶标仪。