



中华人民共和国国家标准

GB/T 18932.27—2005

蜂蜜中泰乐菌素残留量测定方法 酶联免疫法

Method for the determination of tylosin residue in honey—
Enzyme-linked immunosorbent assay 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
蜂蜜中泰乐菌素残留量测定方法
酶 联 免 疫 法

GB/T 18932.27—2005

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.bzcs.com>

电话:63787337、63787447

2005年2月第一版 2005年3月电子版制作

*

书号:155066·1-122374

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

GB/T 18932 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。

蜂蜜中泰乐菌素残留量测定方法

酶联免疫法

1 范围

GB/T 18932 的本部分规定了蜂蜜中泰乐菌素残留量酶联免疫测定方法。

本部分适用于蜂蜜中泰乐菌素残留量的测定。

本部分的方法检出限：泰乐菌素为 10.0 $\mu\text{g}/\text{kg}$ 。

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

试样中残留的泰乐菌素与试剂盒中的泰乐菌素酶标记物共同竞争泰乐菌素抗体，形成的酶标记抗原抗体复合物与显色剂发生反应，用酶标仪测定吸光度，根据吸光度值得出试样中泰乐菌素的含量。

4 试剂和材料

4.1 泰乐菌素试剂盒：

4.1.1 96 孔板：12 条 \times 8 孔。

4.1.2 泰乐菌素标准溶液。

4.1.3 标准和样品缓冲溶液：浓缩液。

4.1.4 泰乐菌素酶标记物。

4.1.5 酶标记物缓冲溶液。

4.1.6 洗板溶液：浓缩液。

4.1.7 显色剂。

4.1.8 反应停止液。

4.2 缓冲溶液：将标准和样品缓冲溶液(4.1.3)按泰乐菌素试剂盒(4.1)中规定的比例用水稀释，混匀后备用。

4.3 泰乐菌素标准工作溶液：根据泰乐菌素试剂盒的线性范围，用稀释的缓冲溶液(4.2)将泰乐菌素标准溶液(4.1.2)稀释成不同浓度($\mu\text{g}/\text{L}$)的标准工作溶液。每次测定均应现配现用。

4.4 泰乐菌素酶标记物溶液：根据泰乐菌素试剂盒中说明，用酶标记物缓冲溶液(4.1.5)将泰乐菌素酶标记物(4.1.4)溶解，混匀后备用。

4.5 洗板工作溶液：将洗板溶液(4.1.6)按泰乐菌素试剂盒中规定的比例用水稀释，混匀后备用。

4.6 水：GB/T 6682 规定的一级水。