



中华人民共和国国家标准

GB/T 18932.9—2002

蜂蜜中青霉素残留量的测定方法 杯 碟 法

Method for the determination of penicillin 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 9 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 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。

蜂蜜中青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青霉素残留量的杯碟测定方法。

本部分适用于各种蜂蜜中青霉素残留量的测定。

本部分青霉素的方法检出限为 0.025 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

试样中残留的青霉素经用磷酸盐缓冲液溶解、离心后,取上清液作杯碟法测定,并用标准曲线进行定量。青霉素酶作确证试验。

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 试验菌种

藤黄微球菌(*Micrococcus Luteus*)。菌种号(China Microbial Culture Collection)CMCC(B)28001。

4.2 标准物质

青霉素钠。1663 IU/mg 或相当者。

4.3 青霉素酶(β -内酰胺酶)

4.4 工作溶液的配制

4.4.1 磷酸盐缓冲溶液:pH6.0。称取 8.0 g 无水磷酸二氢钾,2.0 g 无水磷酸氢二钾,溶解于水中并定容至 1 000 mL。

4.4.2 生理盐水:8.5 g/L。称取 8.5 g 氯化钠,溶解于 1 000 mL 水中,121℃高压灭菌 20 min。

4.5 标准溶液的配制

4.5.1 青霉素标准储备溶液:准确称取(精确至 0.1 mg)青霉素标准物质(4.2),用磷酸盐缓冲溶液(4.4.1)溶解并定容为 1 000 μ g/mL(按效价换算)的标准储备溶液。当天配制,当天使用。

4.5.2 青霉素标准工作溶液:取标准储备溶液(4.5.1)用磷酸盐缓冲溶液稀释,配制浓度为 0.20、0.10、0.05、0.025 和 0.0125 μ g/mL 的标准工作溶液。当天配制,当天使用。