



中华人民共和国国家标准

GB/T 23194—2008

蜂蜜中植物花粉的测定方法

Method for the determination of plant pollen in honey

2008-12-31 发布

2009-06-01 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

前 言

本标准的附录 A、附录 B 为资料性附录。

本标准由中华全国供销合作总社提出并归口。

本标准起草单位：江西农业大学蜜蜂研究所、中国农业科学院蜜蜂研究所、北京百花蜂产品科技发展有限公司、杭州澳医保灵药业有限公司、兰溪市鸿香生物科技有限公司、绍兴县润露绿色食品有限公司。

本标准主要起草人：曾志将、魏丽、马兰宇、虞英民、李熠、汪志平、冯华君。

蜂蜜中植物花粉的测定方法

1 范围

本标准规定了蜂蜜中植物花粉含量及浓度的测定方法。
本标准适用于蜂蜜,不包括蜂蜜制品。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

花粉 pollen

由一个营养细胞和1个~2个生殖细胞组成的显花植物的雄性种质。

2.2

蜂花粉 bee pollen

工蜂采集花粉,用唾液和花蜜混合后形成的物质。

注:包括工蜂采集形成的团粒和人工粉碎加工形成的粉末。

2.3

蜂蜜 honey; bee honey

蜜蜂采集植物的花蜜、分泌物或蜜露,与自身分泌物结合后,经充分酿造而成的天然甜物质。

3 原理

用乙酸软化蜂蜜中花粉的内含物,乙酸酐和硫酸的混合液再将软化的内含物分解,使花粉外壁及孔沟清晰,在显微镜下便于观测花粉形态和计数。

4 试剂

除另有说明外,所用试剂均为分析纯,水为蒸馏水或去离子水。

4.1 乙酸。

4.2 乙酸酐+硫酸(9+1,体积比):用时现配。

4.3 甘油。

4.4 苯酚。

5 仪器与设备

5.1 烧杯:150 mL。

5.2 量筒:50 mL。

5.3 移液管:5 mL,10 mL。

5.4 电炉。

5.5 滴管。

5.6 盖玻片。

5.7 载玻片。

5.8 离心管:100 mL。

5.9 离心机(2 000 r/min)。