



中华人民共和国国家标准

GB/T 23192—2008

GB/T 23192—2008

蜂蜜中淀粉粒的测定方法 显微镜计数法

Method for determination of starch grains in honey—
Count with microscope

中华人民共和国
国家标准
蜂蜜中淀粉粒的测定方法
显微镜计数法
GB/T 23192—2008

*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045
网址:www.spc.net.cn
电话:68523946 68517548
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 5 千字
2009年5月第一版 2009年5月第一次印刷

*
书号:155066·1-36745 定价 10.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB/T 23192-2008

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

7.2 显微镜计数测试

7.2.1 试样溶液:准确吸取样品制备液(6.2)10 mL,置于锥形离心管中,离心 30 min 后取出,用滴管吸去上清液,可适度增加洗涤次数。加入蒸馏水至 0.1 mL,用细玻璃棒轻轻搅匀离心管底部的沉淀物,然后加 1 滴碘液,供显微镜测定用。

7.2.2 显微计数:取清洁干燥的血球计数器,盖上盖玻片(注意盖玻片要盖在计数室上),然后用小滴管吸取均匀的样液,由盖玻片边缘滴一小滴(不宜过多),样液自行渗入,注意不可有气泡产生。将血球计数器置于显微镜载物台上,先用低倍镜找到计数室所在位置,然后换成高倍镜进行计数(一般用 100 倍显微镜观察计数)。分别记下每个视野中计数室的花粉粒数和淀粉粒数。每个样品观察测定 4 个计数室的花粉粒数和淀粉粒数。

8 计算与表述

蜂蜜中淀粉颗粒含量的计算见式(1),稀释因子的计算见式(2)。

$$X = \frac{N}{m \times A} \times 100 \quad \dots\dots\dots(1)$$

$$A = \frac{V_2}{m + V_1} \quad \dots\dots\dots(2)$$

式中:

X ——每 100 g 蜂蜜中淀粉颗粒数,单位为个;

N ——观察到的淀粉颗粒数,单位为个;

m ——称样量,单位为克(g);

A ——稀释因子或稀释倍数;

V_2 ——吸取的离心溶液量,单位为克(g)或毫升(mL);

V_1 ——稀释样品时加入的水量,单位为克(g)或毫升(mL)。

前 言

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:北京市蜂产品研究所、北京百花蜂产品科技发展有限公司。

本标准主要起草人:马兰宇、陈晓霞、郭利军。