



# 中华人民共和国供销合作行业标准

GH/T 1316—2020

---

## 蜂蜜中松二糖、松三糖、吡喃葡萄糖基蔗糖、 异麦芽糖和蜜三糖含量的测定 高效液相色谱法

Determination of turanose, melezitose, erlose, isomaltose and  
raffinose in honey—High performance liquid chromatography method

2020-12-07 发布

2021-03-01 实施

---

中华全国供销合作总社 发布

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由中华全国供销合作总社提出。

本文件由全国蜂产品标准化工作组(SAC/SWG 2)归口。

本文件起草单位：秦皇岛海关技术中心、中国检验检疫科学研究院、上海冠生园蜂制品有限公司。

本标准主要起草人：崔宗岩、常巧英、黄学者、贾光群、刘晓茂、贾英杰、李亮、曹彦忠、李学民、张进杰。

# 蜂蜜中松二糖、松三糖、吡喃葡萄糖基蔗糖、 异麦芽糖和蜜三糖含量的测定 高效液相色谱法

## 1 范围

本文件规定了蜂蜜中松二糖、松三糖、吡喃葡萄糖基蔗糖、异麦芽糖和蜜三糖含量的高效液相色谱测定方法。

本文件适用于蜂蜜中松二糖、松三糖、吡喃葡萄糖基蔗糖、异麦芽糖和蜜三糖含量的测定。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 原理

试样用水溶解、乙腈定容后,过滤,液相色谱-蒸发光散射法测定,外标法定量。

## 5 试剂和材料

5.1 乙腈:色谱纯。

5.2 水:GB/T 6682 规定的一级水。

5.3 三乙胺:优级纯。

5.4 乙腈+水溶液(40:60,体积比):准确量取 40 mL 乙腈(5.1)置于 100 mL 容量瓶中,用水(5.2)定容,摇匀。

5.5 松二糖、松三糖、吡喃葡萄糖基蔗糖、异麦芽糖和蜜三糖标准物质:信息见附录 A,纯度均 $\geq 98\%$ 。

5.6 标准储备溶液:称取松二糖、松三糖、吡喃葡萄糖基蔗糖、异麦芽糖和蜜三糖标准物质(5.5)各 0.2 g(精确至 0.1 mg),分别置于 10 mL 容量瓶中,加入 6 mL 水溶解,用乙腈定容,摇匀,配制成各标准物质储备液,浓度为 2 g/100 mL。该储备液储存在 4 °C 条件下,有效期 3 个月。

5.7 标准工作溶液:分别吸取松二糖、松三糖、吡喃葡萄糖基蔗糖、异麦芽糖和蜜三糖标准储备溶液(5.6) 50  $\mu$ L、100  $\mu$ L、250  $\mu$ L、500  $\mu$ L、750  $\mu$ L 至 10 mL 容量瓶中,用乙腈+水溶液(5.4)稀释并定容,混匀,分别配制成 0.01 g/100 mL、0.02 g/100 mL、0.05 g/100 mL、0.1 g/100 mL、0.15 g/100 mL 浓度的 5 种糖