



Honey-Profiling™

- 快速、可靠的真实性分析

蜂蜜欺诈

消费者将蜂蜜视为一种纯天然、健康、无添加的产品。因此，他们愿意出高价购买蜂蜜，一些工业企业也是如此，因为蜂蜜不仅是居家好物，也是食品和化妆品行业的重要生产原料之一。

然而，在世界各地蜂蜜都是掺假最严重的一种食品，相关欺诈案件不断爆出，登上头条新闻。食品欺诈会带来毁灭性的后果，食品公司、生产地区或国家的声誉都会受到损害，并侵蚀消费者信任。

蜂蜜欺诈最常见的形式是人为添加糖浆、虚假宣传原产地或蜜源植物品种。随着蜂蜜掺假手段日益复杂，传统的靶向分析方法将无法充分检出各种类型的造假，亟需新的非靶向性的检测技术来保障其真实性。

Honey-Profiling™ 蜂蜜定量分析结果列表

糖类	酸类	氨基酸	发酵产物	标志物
果糖	柠檬酸	丙氨酸	2,3-丁二醇	3-苯基乳酸
葡萄糖	苹果酸	天冬氨酸	5-羟甲基糠醛	二羟基丙酮
蔗糖	奎宁酸	谷氨酰胺	醋酸	丙酮醛
松二糖		亮氨酸	乙偶姻	尿酸
麦芽糖		脯氨酸	乙醇	莽草酸
松三糖		缬氨酸	乳酸	
麦芽三糖		酪氨酸	甲酸	
龙胆二糖		苯丙氨酸	富马酸	
棉子糖			丙酮酸	
甘露糖			琥珀酸	

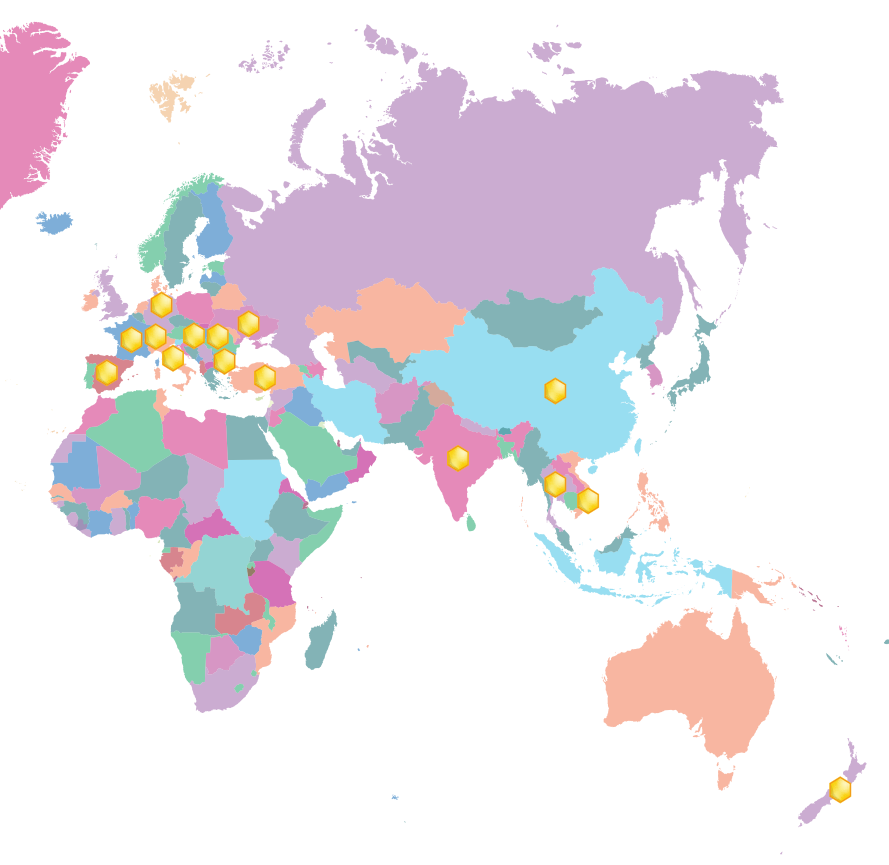


具备独特“多合一”功能、高分辨率的¹H-NMR(核磁共振)波谱与多元统计化学计量学相结合，成为了检测蜂蜜真实性和质量的强大工具。

Honey-Profiling 可以同时检测蜂蜜样品中的数百种化合物，并通过全面的蜂蜜参考数据库来表征蜂蜜。该数据库还将定期增加更多植物种类和产地的蜂蜜模型，从而确保数据库可靠并持续更新。

借助 Honey-Profiling，您可以：

- 检测任何类型的蜂蜜中的外源糖
- 验证蜂蜜的原产国
- 验证单花蜂蜜的植物种类
- 分析蜂蜜成分、质量、新鲜度等参数
- 验证欧盟规定的参数（理事会指令2001/110 / EC）
 - 葡萄糖+果糖
 - 蔗糖
 - 5-羟甲基糠醛
- 通过非靶向筛查检测异常样品



Honey-Profiling 对蜜源植物品种的验证



可通过 Honey-Profiling 进行验证的原产国

阿根廷	印度
巴西	墨西哥
保加利亚	新西兰
智利	罗马尼亚
中国	西班牙
古巴	泰国
法国	土耳其
德国	乌克兰
危地马拉	乌拉圭
匈牙利	越南

Honey-Profiling 的优点:

- 一站式全面检测真实性。
- 分析时间仅需 20 分钟，而其它检测方法大约需要2天。
- 获取相似数据所需的单个样品成本大大低于其它检测方法。
- 全自动操作，无需核磁共振（NMR）专业知识。
- 可通过多种标志物精确检测是否存在外源糖，准确性不受糖源种类（甘蔗，玉米，大米，甜菜，小麦等）的影响。
- 原产国和植物品种验证取决于蜂蜜的化学成分。
- Bruker 与 QSI、Alnumed & Famille Michaud 合作开发了一个包含 18000 个蜂蜜样品作为参考的全面、强大的数据库，涵盖了50多个地域来源和 100 个植物品种。
- ISO17025 认证。布鲁克 BAS 实验室为 Honey-Profiling 提供认证，保证了对所有测试的充分验证。

布鲁克的 FoodScreener

- Honey-Profiling 是 FoodScreener™ 平台的一个模块。
- FoodScreener 还与 Juice 及 Wine-Profiling 分析模块兼容。



布鲁克NMR微信公众号

布鲁克（北京）科技有限公司

网址: www.bruker.cn
E-mail: sales.bbco.cn@bruker.com
布鲁克应用技术咨询:
400-898-5858
布鲁克售后技术支持:
400-898-1088

布鲁克（北京）科技有限公司

北京市海淀区西小口路66号中关村东升科技园B-6号楼C座8层
邮编: 100192
电话: (010) 58333000
传真: (010) 58333299

上海办公室

上海市闵行区合川路2570号1号楼9楼
邮编: 200233
电话: (021) 51720800
传真: (021) 51720810

广州办公室

广州市天河区中山大道中439号天银商贸大厦17楼1711-1716室
电话: (020) 22365885/
(020) 22365886