

RANDOX

FOOD DIAGNOSTICS

RX altona — 蜂蜜分析



🔍 Radox 蜂蜜

为什么选择 RX altona?

蜂蜜为纯天然食品,含有少量的酶,而且由于花源和地域的差异,酶的种类也五花八门。蜂蜜的功能特性得益于酶,这些酶发挥了重要作用,使蜂蜜成为比其他甜味剂更为复杂的独特食品。

欧盟蜂蜜指令 2001/110/EC 要求,必须对供人体食用的蜂蜜设立一定的成分标准。为了满足这一标准,可分析淀粉酶和总糖(葡萄糖/果糖)的酶分析仪 RX altona 闪亮登场,这成为业内最先进的酶分析仪。

RX altona 充分考虑用户需求,集灵敏的触屏显示、个性化测试菜单和 USB 上传新参数的功能于一身。除了增设自动化功能外,RX altona 更确保分析结果的精确度和准确性,从而提高蜂蜜酶分析的整体效率和多功能性。



优势概览



易于使用

7 英寸灵敏的触屏显示、收藏夹菜单、屏幕提示、Excel 格式导出数据, 以及导入新菜单的功能



半自动化

凭借自动计算结果的功能, RX altona 降低了人为失误的可能。



可定制的测试菜单

随着 RX altona 蜂蜜测试菜单持续发展, 用户只需通过 USB 即可将新参数上传至设备。



精确

与其他方法相比, RX altona 的定量结果具有更高的精确度, 可在 UKAS 认证参考材料中提供 +/- 1% 的精确度。



尺寸更小

RX altona 的尺寸小于标准的分光光度计, 适合所有规模的实验室。



出色的热性能

RX altona 只需不到 30 秒时间即可将温度加热到 37°C, 而从 37°C 冷却到 25°C 的时间少于 1 分钟。

葡萄糖/果糖分析

蜂蜜的碳水化合物成分会影响其部分关键功能特性。蜂蜜保持水分和延长保质期的能力、微波反应性, 以及促进颜色和味道变化的机能都与其碳水化合物成分息息相关。葡萄糖/果糖的构成比参数也可帮助预测蜂蜜结晶的趋势。

对各种糖进行个别分析可提供有关蜜源和花种的重要信息。Randox 为测定蜂蜜中的葡萄糖/果糖含量提供了简单快速的方法。

检测方案



计算结果

果糖含量 = 总糖量 - 葡萄糖含量 (算出二次值占总值的百分比)。结果按 g/100g 计算。

最佳葡萄糖/果糖含量为总蜂蜜成分的 70% 以上。

产品	测试时间
葡萄糖	6 分钟
果糖	22 分钟
总糖	16 分钟

Phadebas® 蜂蜜淀粉酶检测

蜂蜜中的淀粉酶将淀粉转化为短链糖，但酶会在加热和/或贮存条件不佳的情况下失活。加热蜂蜜会导致酶进行分解，这就是欧盟实行限制的原因。国际蜂蜜委员会推荐了一个测定淀粉酶值 (DN) 的法定方法 — Phadebas® 检测。

Phadebas® 蜂蜜淀粉酶检测是定量分析所有蜂蜜类型中 α -淀粉酶的一种方法。

检测方案



计算结果

将样品溶液的吸光度减去空白溶液的吸光度 (ΔA_{620})。如果吸光度大于 1.0, 用水稀释样品。

食品法典引用如下: 加工和/或混合后测定的蜂蜜淀粉酶活性, 一般不少于 8 个 Schade 单位, 而对于天然酶含量低的蜂蜜则不少于 3 个 Schade 单位。

产品	测试时间
淀粉酶	40 分钟

试剂盒优点

- ✓ 可在少于 1 小时内对10个不同批次的样品进行试验(运用增设培养器)
- ✓ 试验次数增加 — 每个葡萄糖/果糖试剂盒可进行 157 次试验
- ✓ 分别对葡萄糖和果糖进行单独分析 — 每个试剂盒可进行 78 次试验
- ✓ 简单样本制备
- ✓ Phadebas® — 以 Schade 单位表示的金标准方法
- ✓ 2016 至 2017 年纳入羟甲基糠醛 (HMF) 和蔗糖测量

如何订购

入门套装

产品	产品编号
RX altona	RX6017
培养器(每次试验 6 个样品)	M701484
比色皿(一包 500 个,仅供单次使用)	FD8346
5 至 50µl 移液管	RFD8314
20 至 200µl 移液管	RFD8315
200 至 1000µl 移液管	RFD8316
现场培训	不适用
1 个免费试剂盒	不适用

试剂盒

产品	产品型号	产品编号
葡萄糖/果糖(157 次试验)	试剂	GF2635
Phadebas® 蜂蜜淀粉酶试验(50 片药剂)	试剂	1321
Phadebas® 蜂蜜淀粉酶试验(5x100 片药剂)	试剂	1322

RANDOX

FOOD DIAGNOSTICS



500+

实验室使用 Randox Food
Diagnostics 技术

Randox Food Diagnostics, 55 Diamond Road, Crumlin, County Antrim, BT29 4QY, United Kingdom

T +44 (0) 28 9442 2413 **E** info@randoxfood.com **I** randoxfood.com