



食用油质量控制的近红外快速解决方案

快速简便地测定食用油的碘值、游离脂肪酸、折射率和脂肪酸组成

优势

- 适用于葵花籽油、菜籽油、芝麻油和大豆油的快速分析
- 碘值、游离脂肪酸、折射率和脂肪酸组成的一站式解决方案
- 开箱即用
- 从一开始就获得可靠的结果
- 操作简单直观
- 无需化学品

食用油日常分析的专用解决方案

瑞士万通可为食用油的日常分析提供即用型解决方案。该解决方案基于专用光谱数据库和预校准模型，可帮助食用油的生产商和加工商降低日常分析成本，同时提高产品质量。

测量设备是一台带有预校准模型的 OMNIS 奥秘一代近红外光谱仪 (液体)，预校准模型则是基于不同国家的大量食用油 (包含葵花籽油、菜籽油、芝麻油、大豆油四种类型) 样品而建立。

食用油的安全一直是国家和社会广泛关注的食品安全焦点之一，其质量优劣可通过碘值、游离脂肪酸、折射率、脂肪酸组成等多项质量控制参数来进行评估。使用传统分析方法分析食用油不仅需要耗费大量的时间，还会产生大量的分析工作。

而近红外光谱技术则无需任何化学品，也无需任何样品前处理，即使是非专业人员也可轻松操作，并可在10秒钟内快速获得结果。该技术的综合优势使得近红外光谱成为实验室或旁线过程分析中日常QA/QC测量的理想解决方案。



从一开始就获得可靠的结果

稳健的预校准模型可准确测定食用油的多个关键质量参数。瑞士万通提供的解决方案可以直接使用，无需进行任何方法开发。

相信我们的专业知识

预校准模型是基于从多个国家收集的大量样品而建立的预测模型。通过使用这些解决方案，您可以立即从瑞士万通在这些应用的经验中获益。



简单易用

- 即开即用型解决方案
- 一键分析
- 无需专业知识



节约成本

- 无需溶剂、试剂
- 无废弃物



分析快速

- 无需样品前处理
- 1分钟内即可获得结果



绿色环保

- 无损的，免化学试剂的方法
- 对健康和环境几乎无影响

参数	范围	SECV	R ²
碘值 (g/100g)	82-131	0.30	0.999
游离脂肪酸 (g/100g)	0.02-1.92	0.08	0.983
折射率	1.462-1.467	0.0001	0.996
棕榈酸 C16:0 (%)	3.3-11.3	0.30	0.980
硬脂酸 C18:0 (%)	1.6-6.3	0.18	0.967
油酸 C18:1 (%)	18.3-87.2	0.62	0.999
亚油酸 C18:2 (%)	4.0-63.1	0.37	0.999
α-亚麻酸 C18:3 (%)	0.1-9.1	0.34	0.990

操作简单直观

瑞士万通的解决方案由集数据收集、数据管理和模型开发于一体的 OMNIS 奥秘一代软件控制。OMNIS 奥秘一代软件的半自动测量功能使您的日常分析变得非常简单，因为软件会通知您什么时间应该放哪个样品到仪器中。

定制化服务和支持

瑞士万通可根据客户特定的样品需求来更新预校准模型，从而提高模型的适应性。此外，我们还可以帮助您开发适用于测定食用油其它质量控制参数 (如，酸值、过氧化值) 的预测模型。

订货信息

硬件	
2.1070.0010	OMNIS 奥秘一代近红外光谱仪 (液体)
附件	
6.07401.070	OMNIS 8mm 样品瓶适配器
6.07402.240	OMNIS 一次性样品瓶, 8 mm, 透射, 100个/盒
软件	
6.06003.010	OMNIS 单机版许可证
6.06008.002*	定量模型开发软件许可证 (选配)
6.06008.003**	定性模型开发软件许可证 (选配)
6.06008.018	OMNIS 食用油预校准模型

*仅需在 OMNIS 中建立定量模型时才需要此许可证

**仅需在 OMNIS 中建立定性模型时才需要此许可证

www.metrohm.cn

<https://www.metrohm.cn>
marketing@metrohm.com.cn

400-604-0088



瑞士万通订阅号 瑞士万通服务号