

企业之窗

ORACLE 通用型脂肪测试仪 开创绿色安全脂肪检测新纪元

在脂肪检测方法和标准中，我们一直沿用许多的陈旧落后的传统检测标准方法：索氏提取、酸水解等。这些传统方法对不同样品的脂肪检测都有一定局限性，如：索氏提取只能萃取脂肪离脂脂肪，酸水解法只能检测游离态脂肪。这些检测方法不仅准确度差、精度低、检测时间长，检测过程中还要使用很多如：乙醚、石油醚、盐酸等有毒有害的化学试剂。近年来中国的食品检测行业标准正在逐步更新，落后和陈旧的检测方法和技术正在被淘汰，检测技术和标准逐步与国际接轨。

美国 CEM 公司作为食品行业解决方案的领先供应商，如今推出了革命性的脂肪检测新产品——ORACLE 通用型脂肪测试仪。ORACLE 采用完全自主研发的 NMB 技术，只接受样品中脂肪氢核



的回波信号而完全隔离了其它杂质的氢核信号。ORACLE 采用全新的独特的直读测量技术。它完全不需要方法制定，不需要任何有毒有害化学试剂，不需要参考其他化学方法的结果。

目前，ORACLE 已经在全球测试实验室验证并已经证实了该技术的优越。无论是来自欧美认证实验室标准物质，还是第三方认证实验室的测试结果，上百种样品的测试与 ORACLE 测量结果相关性完全一致，而且检测精度远高于其传统的脂肪检测方法。

随着食品行业的快速发展，以化学方法结果为参考值的较快速的脂肪测试技术，如：NIR 随之出现，然而，由于食品中化学组分的不同，这些较快速的测试系统通常需要大量数据的方法标定。目前食品行业中的 NMR 脂肪快速测试技术可以分析整



样品，如：液体、固体、液体、半固体，且不受样品均匀性和表面特性的影响。

“这项新的革命性脂肪检测技术，能在 30 秒内直接测量任何食品中的脂肪含量。” CEM 公司总裁 Michael Collins 评论：“这项前所未有的技术，无需知道样品底质。它将改变脂肪测试行业前景，并将对全球范围内的整个行业产生影响。”

“五年内，ORACLE 可能成为整个行业的参考方法，这是十分了不起的。” CEM 总裁 Michael Collins 说。“过去 20 年里，我一直梦想着有台仪器能够拥有这个能力。CEM 能给市场带来这一革命性的新技术，让我感到非常自豪和兴奋。”

美国 CEM 公司成立于 1971 年，总部设在北卡罗来纳州马修斯，是全球最大的和历史最久的微波化学仪器制造商。公司在中国、日本、英国、德国、意大利、法国以及全球其他地区均设有分销网络。CEM 公司为全世界的生命科学实验室、分析实验室、工厂过程控制而研发和制造仪器。CEM 公司的产品被用于许多行业，包括：制药、生物技术、化学、食品安全以及学术研究领域。《站长公司》北京