



NIRMMaster™ 肉及肉制品

现阶段肉制品的生产很大程度上仍然基于高度信任。是否拥有精确且可靠的质量参数对确保高品质及满足法规要求至关重要。BUCHI了解肉制品行业的客户需求，为该行业专门设计了第一款独立式傅里叶变换近红外（FT-NIR）光谱仪 – NIRMMaster™。



NIRMaster™ 为您的产品带来希望之光

使用偏振傅里叶变换近红外 (FT-NIR) 光谱仪，可以在肉制品生产过程中获得更多的分析信息、实现更高的产量、更好的质量并更充分地了解生产情况。使用 BUCHI 近红外解决方案可以快速控制肉制品的质量和营养成分。NIRMaster™ 是第一款专业FT-NIR独立式光谱仪。其易于清洁的设计及高防护等级 (IP)，能够满足肉制品生产中特有的在线分析需求。

BUCHI近红外解决方案能帮助您：

BUCHI近红外解决方案提供专业的在线和离线近红外光谱设备。此类仪器安装在生产车间的不同位置，可以获取肉制品生产和质量控制方面的大量信息，从而改善生产。



致力于提高客户经济效益

“Polarization FT-NIR 偏振傅里叶变换近红外 (FT-NIR) 光谱仪在屠宰场就可测得生肉的脂肪质量。在瑞士，脂肪质量是影响价格的重要因素之一。相对于传统的碘价，偏振傅里叶近红外光谱仪还可以提供脂肪酸分析信息。测量过程简单快捷，而且不需要使用有毒溶剂。由于标定可以转移，各生产车间的实验室可以获得完全相同的测量品质，这对于与经济相关的质量判断非常重要。”

SUISAG如此介绍

该解决方案可以对肉制品的多种不同成分进行定性和定量分析，例如水分、脂肪、蛋白质、灰分、汁液流失、胶原、碘值等等。请参阅我们的应用案例简介。

1. 生肉和肉制品原料的质量控制

屠宰场或原料入库时：

- 快速鉴别和确认所进的原料（如原产地）
- 快速检测质量参数
- 快速对原料进行定量分析
- 建立一个防掺假防火墙



2. 营养方面和产品质量的控制

生产车间：

- 监控生产流程
- 优化配方
- 快速确定成分含量
- 控制肉制品成分的比例（如：按照特定脂肪含量调配）



3. 肉类成品的质量控制

包装车间：

- 快速放行成品
- 检查产品规格标签
- 消除生产和产品交付过程的瓶颈





NIRMaster™ 简化您的工作 专业解决方案满足您的需求

肉制品生产行业的激烈竞争迫使生产商采取相应的策略，进行质量控制及产品优化。BUCHI傅里叶近红外光谱仪（FT-NIR）偏振技术可以简化您的工作！



1. 便于清洁的设计提高了食品安全性

干净卫生且便于清洁的设计特征和高防水防尘等级 (IP)，为您在高要求环境下的日常工作提供支持。NIRMaster™ 提供了食品级的聚甲基丙烯酸甲酯 (PMMA) 壳体或不锈钢壳体以供选择。

2. Polarization FT-NIR 偏振傅里叶近红外光谱仪可以降低成本

现代化且牢固耐用的 NIRMaster™ 基于快速且精确的偏振傅里叶近红外技术，可以同时提供多种参数的精确、可靠的测量结果。使用这种快速、耐用的系统可改善您的生产流程。

3. 快速分析可以加速您的决策

NIRMaster™ 具有内置电脑、预装软件和快速启动校准功能可以 快速 设置并投入运行。使用FT-NIR，你可以在几秒内完成样本分析。

4. 可靠的硬件用于可靠的业务

NIRMaster™ 采用 双灯支持，即使在其中一个灯源出现故障时也可以保证运行不间断。 凭借牢固耐用和高精度的偏振技术，本产品的防震性能高于其它任何FT-NIR。

5. 操作方便，工作流程简单

NIRWare 是一款易于使用且操作界面人性化的操作软件，可以按照您的具体要求进行定制。 信息采集方便，分析结果可以最佳方式显示。选用触摸屏和条码扫描器或旋转样品台，可以进一步提高日常工作的效率。



6. 即用标定，节省时间

在与众多BUCHI长期客户的合作中，我们已经在预标定模型中累积了大量数据与经验。这些强大的即用标定可以帮助你高效地分析大量的样品成分。

7. 标定轻松转移，保持测定能力

BUCHI 近红外光谱仪在设计上是相同的。光谱和标定可以在实验室和生产单元之间互换，而且不需要对标定进行任何校准。此外，您现有的标定，即使来自其它供应商的数据，都可以轻易地转移到新的BUCHI FT-NIR光谱仪中。

8. NIRCal 创造更好的性能

使用强大的NIRCal软件评估你的生产数据，了解生产车间的实时状况。NIRCal评估和更新标定模型的理想工具。专利产品“标定向导”Wizard和NIRCal工具包可以支持毫无经验的新用户建立一个强大的标定。

9. 近红外光谱仪联网可实现本地和全球控制

处理当地数据时，LIMS 界面以标准互换格式，因此你的 BUCHI 近红外光谱仪可以接入实验室信息，或者接入企业资源规划软件。对于全球性公司，NIRAnywhere也可以做为一种综合网络管理工具。总部可以通过远程连接自动备份数据，更新应用模型。实现全面了解生产过程及质量的控制。

10. NIRMasteTM 是近红外解决方案的组成部分

BUCHI 近红外解决方案不仅仅提供领先的硬件技术，也提供最全面的标准软件、应用软件、参考方法和优质服务与支持，帮助实现高效的工作。BUCHI NIRMasteTM 是近红外解决方案的一个不可分割的组成部分。



NIR Solutions®
倾听、理解和响应

BUCHI是肉制品行业专用解决方案的全球领先供应商。我们提供的分析设备可以满足客户的需求。BUCHI在专业市场细分中的长期经验让我们的客户能够根据自己的需求选择最佳解决方案。我们提供传统的分析方法和近红外解决方案，从而实现肉制品的质量控制。



加入 NIR Solutions 社区

BUCHI 近红外解决方案社区由我们全球肉制品加工行业客户及我们全球专家网组成。丰富的经验和知识，使我们共同设计并创建了 BUCHI NIRMMASTER™。

全球专家网络

BUCHI在全球60多个国家建立了全球唯一的近红外光肉制品加工控制的专家网络。我们的网络基于共享经验、快速灵活的团队工作、集中培训和分享所有相关资源为平台建立起来的。这种协同机制是我们独有支持系统中非常重要的功能。

全球服务网络和培训

我们的优点就是全球化，同时提供本地化的服务以满足客户需求。我们提供服务合同、预防维护协议、IQ/OQ、现场服务和培训。我们保证电话和网络支持的快速响应。针对重要客户，我们还提供定制的解决方案、及服务和支持。

参考方法和可行性研究

BUCHI使用凯氏法和萃取法等肉制品质量控制方面的传统方法作为参考方法，获得了大量经验和市场份额。近红外光谱应用的准确性和精确度来自于NIR 和传统检测方法两种知识。我们以可行性研究和专业才能为您提供支持。



BUCHI NIR 近红外光谱仪的优势：

与传统分析方法相比，NIRMaster™ 具有以下优点

- 让您能够更快地得到分析结果
- 提高您的决策速度
- 降低样品的分析成本
- 同步测量多种参数
- 提高质量，提高总经济效益

与其他近红外光谱技术相比偏振FT-NIR 具有的优势

- 具有良好的准确性及重复性
- 偏振干涉仪对震动不敏感
- 信息量和应用能力高
- 标定转移无需进行标准化处理
- 双灯保护，保证不间断运行

BUCHI 近红外解决方案满足您从实验室到生产环境的所有需求

NIRFlex N-500 和 NIRMaster™ 使用相同的技术，是一种灵活的实验室解决方案，它们可以在不同测量池之间互换，从而满足您的需求。我们订制的解决方案将使您的BUCHI FT-NIR光谱仪功能变得更加丰富。



性能

- 同步测量多种参数
- 降低样品的分析成本



耐用性

- 强大的技术
- 高级别防水防尘保护(IP)
- 标定无需标准化



速度

- 即时可用的标定
- 快速获取分析结果
- 加快决策速度



可靠性

- 准确而可靠的偏振 FT-NIR
- 双灯保护



简化

- 内置电脑
- 使用触摸屏
- 清洗方便



能效性

- 全面的应用
- 全球专家网络
- 最佳服务支持

Quality in your hands

步琦的联系方式：

BÜCHI Labortechnik AG
CH - 9230 Flawil 1
T +41 71 394 63 63
F +41 71 394 65 65
buchi@buchi.com
www.buchi.com

BÜCHI UK Ltd.
GB - Oldham OL9 9QL
T +44 161 633 1000
F +44 161 633 1007
uk@buchi.com
www.buchi.co.uk

BÜCHI Hong Kong Ltd.
HK - Central
T +852 2389 2772
F +852 2389 2774
china@buchi.com
www.buchi.com.cn

Nihon BÜCHI K.K.
JP - Tokyo 110-0008
T +81 3 3821 4777
F +81 3 3821 4555
nihon@buchi.com
www.nihon-buchi.jp

BÜCHI Korea Inc
KR - Seoul 153-782
T +82 2 6718 7500
F +82 2 6718 7599
korea@buchi.com
www.buchi.com

BÜCHI Labortechnik GmbH
DE - 45127 Essen
Freecall 0800 414 0 414
T +49 201 747 490
F +49 201 237 082
deutschland@buchi.com
www.buechigmbh.de

BÜCHI Labortechnik GmbH
NL - 3340 AC
Hendrik-Ido-Ambacht
T +31 78 684 94 29
F +31 78 684 94 30
netherlands@buchi.com
www.buchi.nl

BÜCHI Shanghai
CN - 200052 Shanghai
T +86 21 6280 3366
F +86 21 5230 8821
china@buchi.com
www.buchi.com.cn

BÜCHI India Private Ltd.
IN - Mumbai 400 055
T +91 22 667 18983 / 84 / 85
F +91 22 667 18986
india@buchi.com
www.buchi.in

BÜCHI Canada Ltd.
CA - Thornhill, Ontario L4J 6Z2
T +1 416 277 7407
F +1 905 764 5139
canada@buchi.com
www.mybuchi.com

BÜCHI Sarl
FR - 94656 Rungis Cedex
T +33 1 56 70 62 50
F +33 1 46 86 00 31
france@buchi.com
www.buchi.fr

BÜCHI Italia s.r.l.
IT - 20090 Assago (MI)
T +39 02 824 50 11
F +39 02 57 51 28 55
italia@buchi.com
www.buchi.it

BÜCHI (Thailand) Ltd.
TH - Bangkok 10600
T +66 2 862 08 51
F +66 2 862 08 54
bacc@buchi.com
www.buchi.com

PT. BÜCHI Indonesia
ID - Tangerang 15321
T +62 21 537 62 16
F +62 21 537 62 17
indonesia@buchi.com
www.buchi.com

BÜCHI Corporation
US - New Castle,
Delaware 19720
Toll Free: +1 877 692 8244
T +1 302 652 3000
F +1 302 652 8777
us-sales@buchi.com
www.mybuchi.com

We are represented by more than 100 distribution partners worldwide.
Find your local representative at: www.buchi.com

