



Application Note AN N209

Контроль качества мяса и колбас

Мясо разнообразно по своему химическому составу, как и все продукты животного происхождения. В мясной промышленности понимание состава сырого мяса и других ингредиентов важно для коррекции рецептуры при изготовлении высококачественных колбас, салями и других мясных продуктов. Контроль качества готовой продукции перед отгрузкой также является важным этапом для удовлетворения потребностей клиента.

С ростом глобального спроса на мясо и мясные продукты все более сложной становится задача сохранять высокий уровень качества для потребителя. Технология FT-NIR позволяет получить результаты менее чем за минуту, и может дополнить или даже заменить широкий спектр классических методов анализа качества мяса, как в лаборатории, так и на производственной линии.

МРА II и TANGO производства Bruker Optics - это FT-NIR спектрометры, позволяющие определить состав образца с минимальной пробоподготовкой или без нее. Мясной фарш или колбасные изделия помещаются в стеклянную или одноразовую полистирольную чашку Петри и устанавливаются на интегрирующую сферу для измерения в режиме отражения.

Преимущества FT-NIR технологии

- Результаты анализа за короткое время
- Оптимизация качества продукта
- Снижение затрат за счет контроля входного сырья
- Увеличение производительности

Одним нажатием клавиши спектрометр проводит анализ образца, и мгновенно отображает результаты по всем основным параметрам: белок, жир, влага и соль.

Пакеты калибровок Bruker содержат методы для анализа как сырого мяса, так и мясных продуктов, например, ветчины и сосисок.

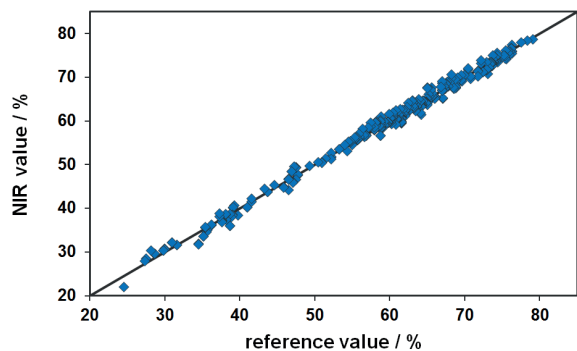
Стандартные параметры, определяемые FT-NIR

- | | |
|------------|-------------|
| ■ Жир | ■ BEFFE* |
| ■ Влага | ■ Зольность |
| ■ Белок | ■ Соль |
| ■ Коллаген | ■ pH |

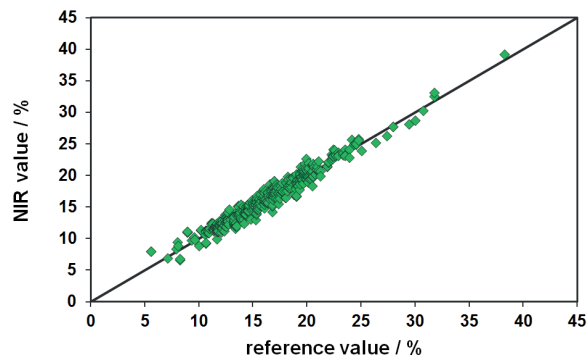
*Протеин без соединительной ткани
(German: "bindegewebsgeweißfreies Fleischgeweiß")



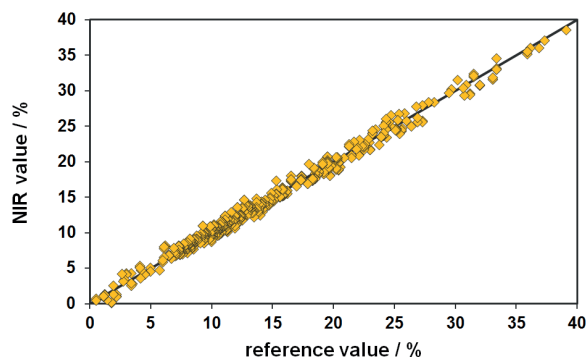
Содержание воды



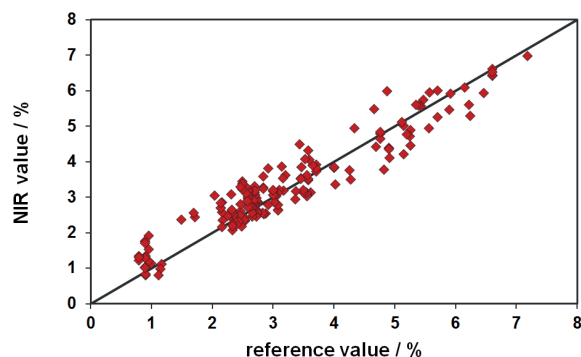
Содержание белка



Содержание жира



Содержание золы



FT-NIR спектрометры: Bruker предлагает различные модели спектрометров для лаборатории, at-line и on-line применения

TANGO



FT-NIR анализатор для ежедневного использования в лаборатории

MPA II



Многофункциональный анализатор под любую задачу.

MATRIX-F



Промышленный мониторинг с помощью оптоволоконных датчиков

● **Bruker Optics GmbH & Co. KG**

Ettlingen · Germany
Phone +49 (7243) 504-2000
info.bopt.de@bruker.com

www.bruker.com/optics

ООО Брукер

Москва · Россия
Тел. +7-495-517-9284
info.bopt.ru@bruker.com

Украина Киев

info.bopt.ua@bruker.com

Bruker Optics постоянно улучшает качество продукции и оставляет за собой право на изменение спецификации без дополнительного оповещения Заказчиков. © 2021 Bruker Optics BOPT-01