



NIRFlex® N-500

สเปกโตรมิเตอร์แบบ FT-NIR ในลักษณะโมดูล

เครื่องสเปกโตรมิเตอร์ N-500 FT-NIR ให้ผลวิเคราะห์ที่น่าเชื่อถือสำหรับการควบคุมคุณภาพ รวมทั้งการวิจัยและการพัฒนาในอุตสาหกรรมเวชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ อาหาร เครื่องดื่ม และอาหารสัตว์ NIRFlex N-500 มีชุดอุปกรณ์ทดสอบตัวอย่างและอุปกรณ์เสริมที่ครอบคลุมเพื่อควมมีประสิทธิภาพในระดับสูงสุด



เชื่อถือได้และยืดหยุ่น

ผลลัพธ์ที่ถูกต้องและแม่นยำพร้อมด้วย
อุปกรณ์เสริมที่ยืดหยุ่นสำหรับประเภท
ตัวอย่างที่หลากหลาย



รวดเร็ว ประหยัด และใช้งานง่าย

ได้ผลการวิเคราะห์ที่รวดเร็ว
โดยไม่ต้องเตรียมตัวอย่างและ
ใช้สารเคมี



ประสิทธิภาพสูง

ใช้งานได้ต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง
ลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานด้วย
ต้นทุนที่ต่ำ

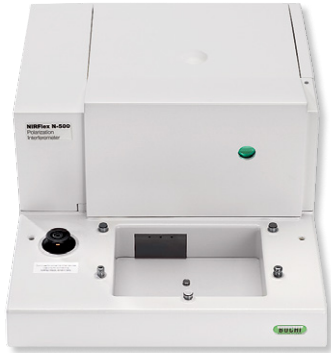


NIRFlex® N-500

คุณลักษณะที่สำคัญ

อุปกรณ์ติดตั้งแบบแยกชิ้นส่วนชุดนี้ประกอบด้วยเครื่องสเปกโตรมิเตอร์หนึ่งเครื่องและวิธีการตรวจวัดที่หลากหลาย ช่วยให้สามารถทำการกำหนดค่าแบบต่างๆ เพื่อตอบสนองทุกความต้องการ ตัวเลือกต่างๆ ของ NIRFlex N-500 สามารถปรับเปลี่ยนเพื่อการใช้งานแบบต่างๆ ได้ในเวลาไม่กี่วินาที

NIRFlex N-500 อินเทอร์เน็ตเพอโรมิเตอร์แบบโพลาริเซชัน



NIRFlex ของแข็ง



NIRFlex ไฟเบอร์ออฟติก



NIRFlex ของเหลว



NIRFlex อุปกรณ์ส่องผ่านตัวอย่างของแข็ง



NIRFlex ของแข็ง



อุปกรณ์เสริม XL

- เหมาะกับการตรวจวัดตัวอย่างในสถานะทุกชนิด
- สามารถวิเคราะห์ตัวอย่างแบบผงในถุงพลาสติกได้โดยตรง
- แอดปเตอร์สำหรับอุปกรณ์การวัดแบบสะท้อนกลับสำหรับตัวอย่างที่มีความหนืดและสำหรับ Closed Cup



อุปกรณ์เสริมเพทแก้ว

- สำหรับการวัดโดยใช้จานแก้ว Petri แบบมาตรฐานหรือถ้วยตัวอย่างทรงสูง
- สามารถใช้กับตัวอย่างของเหลวเมื่อใช้ควบคู่กับฝาปิดสำหรับตัวอย่างของเหลว



ถ้วยตัวอย่างทรงสูง



ฝาปิดสำหรับตัวอย่างของเหลว



อุปกรณ์เสริม 6 vial

- สำหรับการวัดแบบหกตัวอย่างพร้อมกัน
- ใช้กับหลอดแก้วขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 ถึง 15 มม. ได้



NIRFlex ของเหลว



หลอดคิวเวตต์



อะแดปเตอร์สำหรับหลอดแก้ว



NIRFlex ไฟเบอร์ออปติก



หัววัดไฟเบอร์ออปติกสำหรับของแข็ง



อแดปเตอร์สำหรับตัวอย่างของเหลว



NIRFlex อุปกรณ์ส่องผ่านตัวอย่างของแข็ง



จานใส่ตัวอย่างสำหรับ 10 เม็ด



จานใส่ตัวอย่างสำหรับ 30 แคปซูล

ประเภทของตัวอย่าง



ผง



เม็ด



เหลว



เม็ดอัดแคปซูล



ของเหลว

เทคนิคการวัดตัวอย่าง



การส่องผ่าน

เป็นเทคนิคที่ควรใช้ในการทดสอบของเหลว รังสีอินฟราเรดช่วงคลื่นสั้นจะถูกส่งผ่านของเหลวตามความหนาของตัวอย่าง โดยแสงที่ส่องผ่านจะรวบรวมข้อมูลของตัวอย่างเอาไว้

จุดเด่น: มีอัตราการส่องผ่านของลำแสงสูง



การสะท้อน

ใช้ในการทดสอบตัวอย่างแบบผง เม็ด ของแข็งอื่นๆ รวมทั้งตัวอย่างที่มีความหนืด รังสีอินฟราเรดช่วงคลื่นสั้นจะทะลุผ่านตัวอย่างและสะท้อนกลับ

จุดเด่น: ไม่จำเป็นต้องเตรียมตัวอย่าง สามารถตรวจสอบทั้งค่าเคมีและกายภาพได้ (เช่น ขนาดของตัวอย่าง)



การสะท้อนและส่องผ่าน

สามารถใช้หลักการส่องผ่านและสะท้อนโดยใช้ควมคู่กับอุปกรณ์เสริม รังสีอินฟราเรดช่วงคลื่นสั้นจะผ่านตัวอย่างของเหลว จากนั้นจะสะท้อนกลับและผ่านตัวอย่างเป็นครั้งที่สอง

จุดเด่น: สามารถใช้อุปกรณ์สะท้อนเพื่อการวัดตัวอย่างของเหลว



การส่องผ่านแบบกระจาย

ใช้ในการทดสอบเม็ดอัด แคปซูล ผง และยาเป็นหลัก รังสีอินฟราเรดช่วงคลื่นสั้นจะทะลุผ่านตัวอย่างไป และจะถูกทำให้กระจายและ/หรือสะท้อน แสงที่ถูกส่งผ่านจะมีข้อมูลสเปกตรัมอยู่

จุดเด่น: มีข้อมูลสเปกตรัมทั้งหมดของตัวอย่างของแข็ง



NIRFlex N-500: ประโยชน์ที่คุณจะได้รับ



เชื่อถือได้และยืดหยุ่น

- ให้ค่าความยาวคลื่นที่แม่นยำสูงจึงให้ผลการวิเคราะห์ที่ถูกต้องและแม่นยำ
- ถ่ายโอนสมการจากเครื่องหนึ่งไปอีกเครื่องหนึ่งได้โดยตรงและไม่ยุ่งยาก
- วิเคราะห์ตัวอย่างได้หลายประเภท (ของแข็ง ผง เม็ดเล็ก ของหนืด ของเหลว เป็นต้น) ด้วยหน่วยทดสอบที่เฉพาะเจาะจง



รวดเร็ว ประหยัด และใช้งานง่าย

- ให้ผลลัพธ์ภายในไม่กี่วินาที
- ให้ผลลัพธ์สำหรับพารามิเตอร์หลายตัวพร้อมกัน
- ไม่ใช้สารเคมีและตัวทำละลาย
- ใช้งานง่ายและการจัดการไม่ยุ่งยาก

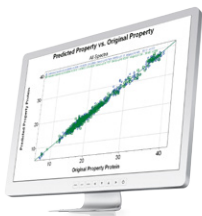


ประสิทธิภาพสูง

- ผลการวิเคราะห์ที่รวดเร็วทำให้สามารถปรับกระบวนการทำงานที่เหมาะสมได้ในเวลาอันสั้น
- ต้นทุนในการบำรุงรักษาต่ำ อะไหล่บางตัว เช่น หลอดกำเนิดแสง ผู้ใช้สามารถเปลี่ยนเองได้โดยไม่ต้องต้องสอบเทียบเครื่องซ้ำๆ
- ใช้งานได้ต่อเนื่องด้วยระบบหลอดกำเนิดแสงสองหลอด

“NIRFlex N-500 จาก BUCHI ใช้งานง่าย และช่วยให้เราได้ผลการวิเคราะห์ที่แม่นยำและรวดเร็วสำหรับผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปทุกชนิด” Liu Lingli ผู้จัดการฝ่ายทดสอบเพื่อการวิเคราะห์จากบริษัท Xiwang Sugar Holdings ประเทศจีน อ่านข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับลูกค้าของเราได้ที่ <http://www.buchi.com/our-customers>

ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง

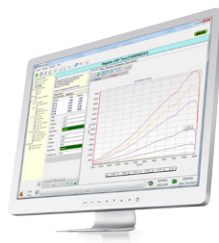


สมการเทียบมาตรฐานสำเร็จรูปสำหรับการวิเคราะห์เชิงปริมาณเปรียบเทียบการทำงานล่วงหน้าเพื่อการวัดเมล็ดฝักกาดเนื้อสัตว์ และผลิตภัณฑ์นม เป็นต้น

www.buchi.com/nir



LIMS Software Interface ระบบจัดการข้อมูลผลการวิเคราะห์ แบบอัตโนมัติ



ชุดตรวจสอบความถูกต้อง ประสิทธิภาพสูง มาตรฐานของ NIRFlex PQ เป็นไปตามตำรับยาของสหภาพยุโรป สหรัฐอเมริกา และญี่ปุ่น



NIRMaster™ IP54 / Pro IP65 ผลิตภัณฑ์เครื่องสเปกโตรสโกปี FT-NIR สำหรับสายการผลิต

Quality in your hands

