

NIR-Spektroskopie für flüssige Proben

Categories : [Labor](#), [Pharma](#)

Date : 7. Februar 2020

Metrohm kombiniert Probenwechsler und NIR-Spektrometer, wodurch die Nahinfrarotanalyse noch effizienter wird. Bei diesem Aufbau entfällt das manuelle Befüllen der Küvetten und die Probenaufgabe sowie die Systemspülung werden automatisiert. Die Probenwechsler verfügen über Racks für unterschiedliche Gefäße und können auch individuell auf Kundengefäße angepasst werden. Die Kalibrierproben für das NIR-System werden automatisch abgearbeitet und Kontrollproben überprüfen während des laufenden Betriebs das System und geben bei Grenzwertüberschreitung Warnmeldungen aus.

Am Ende der Analysen können die Daten in einem geeigneten Format für Laborinformations- und Managementsysteme (LIMS) exportiert werden. Bei mittlerem und hohem ermöglicht das System Geld- und Zeitersparnisse. Ausserdem wird der manuelle Aufwand auf ein Minimum reduziert.

Automatisierte NIR-Spektrometer können beispielsweise für die Kontrolle folgender Flüssigkeiten eingesetzt werden: die Reinheitsüberprüfung von flüssigen Chemikalien wie Lösungsmitteln, die Feuchtebestimmung von Ethanol-Kohlenwasserstoff-Gemischen, die Bestimmung aliphatischer Alkohole in Alkoholgemischen und die Bestimmung des Wassergehalts von Lösungsmitteln.