



Apo-Ident

Die Nummer 1 im
Apothekenmarkt

**WISSEN,
WAS DRIN IST!**

Ausgangsstoffprüfung mit Apo-Ident

www.apo-ident.de



AUSGANGSSTOFF- PRÜFUNG

Schnell, sicher und einfach
mit NIR-Technologie

Apotheken stehen unter hohem Zeit- und Kostendruck! Nicht selten binden die Aufgaben in der Rezeptur und im Labor Personal, das dann bei der Kundenberatung fehlt. Ein Grund: Die anspruchsvollen Prüf- bzw. Dokumentationsvorschriften. Daher kommen bei der Identifizierung von Ausgangsstoffen zunehmend neue und innovative Technologien zum Einsatz.

Besonders effizient ist die Nahinfrarotspektroskopie (NIRS). Diese innovative Technologie ist schnell und hoch zuverlässig. Sie arbeitet mit sehr kleinen Geräten und kann Apotheken spürbar entlasten.

Denn: Mit einem modernen NIR-Gerät wie dem Apo-Ident-System von HiperScan können Sie Ihre Ausgangsstoffe in weniger als zwei Minuten zuverlässig bestimmen.

Bei der NIRS werden Substanzen mit Licht bestrahlt. Das Licht dringt tief in die Probe ein und wird reflektiert. Im reflektierten Licht bilden sich alle spezifischen Merkmale des jeweiligen Stoffs ab. Dadurch lässt sich die Mehrheit der Rezepturausgangsstoffe eindeutig identifizieren. Hierfür sorgt die im Analysesystem integrierte Software QuickStep Apo-Ident. Diese vergleicht das aufgenommene Spektrum mit den Referenzspektren aus der Datenbank und gibt das Identifikationsergebnis aus.

WICHTIG: Das Apo-Ident-System ist das marktführende NIR-Spektrometer mit einer komplett validierten Referenzdatenbank und erfüllt die Anforderungen der Arzneibuchmonographien 2.2.40 NIR-Spektroskopie und 5.21 Chemometrische Methoden zur Auswertung analytischer Daten.

Das Arzneibuch fordert in 2.2.40 NIR-Spektroskopie eine fortwährende Datenbankpflege, um die chargenspezifischen Unterschiede abzubilden. Dies ist bei der NIR-Spektroskopie unerlässlich. Nur die regelmäßige Neuaufnahme von aktuellen Chargen gewährleistet die sichere und zuverlässige Ausgangsstoffidentifizierung. Apo-Ident erfüllt diese Anforderungen und stellt seinen Kunden deshalb 4-6 Updates der Referenzdatenbank pro Jahr zur Verfügung.

Das Apo-Ident System verfügt über eine vollständig validierte Datenbank. Für den Apotheker nachvollziehbar wird für die Substanz im Validierungsbericht transparent dokumentiert:

- Kalibrierproben mit Chargennummer und Hersteller
- Validierproben mit Chargennummer und Hersteller
- Ergebnis der Validierung mit Erkennungsrate und Spezifität
- Reale Spektren aus dem Feld zur Optimierung und zum Nachweis der Robustheit
- Abgrenzung zu ähnlichen und verwandten Substanzen

Somit werden alle Vorgaben der APD Resolution 2014 erfüllt.

Bereits jetzt vertrauen mehr als 4.000 Vor-Ort-Apotheken auf Apo-Ident! Mittlerweile wird das innovative System in der zweiten Generation angeboten, die im Vergleich zu ihrem sehr erfolgreichen Vorgänger noch kompakter und leistungsfähiger geworden ist.

DIE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Innovative Identitätsprüfung von Rezeptur-
ausgangsstoffen entsprechend Ph. Eur. 2.2.40
und §§ 6 und 11 ApBetrO*

Mehr als 1.100 Ausgangsstoffe können ge-
prüft werden – fest, halbfest / flüssig, Salben

**Umfangreichste und komplett validierte
Referenzdatenbank** mit regelmäßigen Up-
dates

Kontinuierliche Chargenpflege nach Ph. Eur.
2.2.40 NIR-Spektroskopie und 5.21 Chemo-
metrische Methoden

**Berührungslose Prüfung - Keine Kreuzkon-
taminationen** – keine Verunreinigung der
Originalsubstanz

Ergebnisse auf Knopfdruck – schnell und
einfach in weniger als 2 Minuten

Vollautomatische Dokumentation nach
ApBetrO inkl. Protokoll und Etikett für das
Standgefäß

Revisionsicher – auf über 4.000 Seiten
schriftlich dokumentierter Nachweis der
Validierung

Selbstinspektion – automatische geräte-
interne Referenzierung

* In Österreich: entsprechend § 5 Arzneibuchgesetz 2012 und
§ 8 Apothekenbetriebsordnung 2005 komplett validiert

PRÜFEN MIT APO-IDENT

**Identitätsprüfung – einfach, sicher
und in Sekundenschnelle**

Apo-Ident wurde für die besonderen Anforderungen
in der Apotheke entwickelt. Mit diesem innovativen
Nahinfrarotspektrometer prüfen Sie die Mehrheit Ihrer
Ausgangsstoffe. Sie drücken auf einen Knopf und die
Ergebnisse liegen in Sekundenschnelle vor.

Das hochmoderne Spektrometer kann Messungen auf
sehr kleiner Fläche vornehmen, sodass selbst kleinste
Mengen (min. 0,6 g) an Feststoffen identifiziert werden.
Der ressourcensparende Substanzeinsatz schont den
Geldbeutel! Außerdem vermindert dies die Staubent-
wicklung, was besonders beim Umgang mit gefährden-
den Substanzen für Ihr Laborpersonal von Vorteil ist.

Dank der engen Kooperation mit dem Fraunhofer-
Institut und einer eigenen Fertigung und Entwicklung
profitieren Sie zudem von höchsten Maßstäben in
Sachen Qualität!

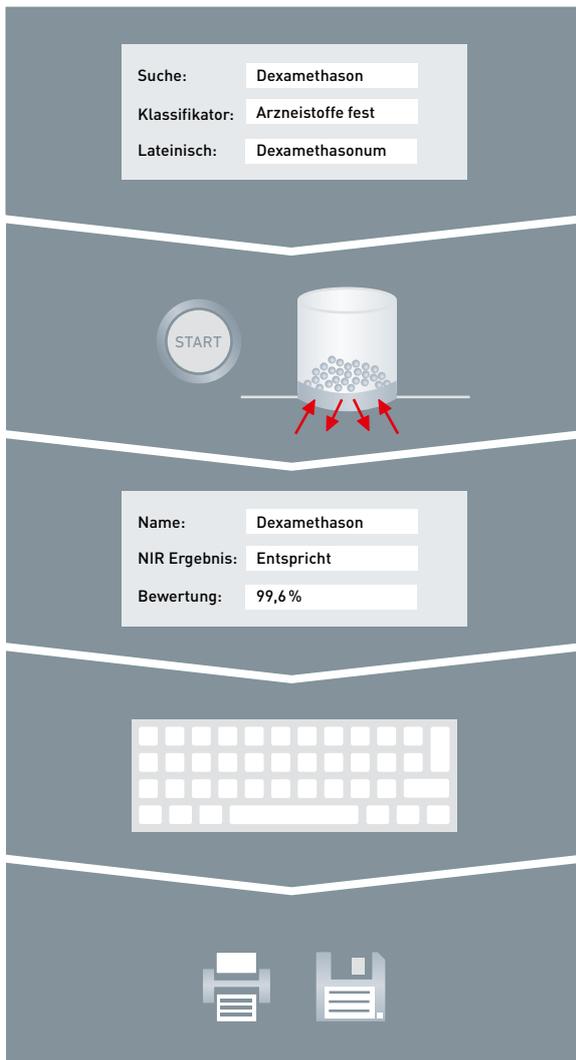
Alles in allem: Mit Apo-Ident erledigen Sie eine
leidige Pflichtaufgabe im Handumdrehen! Sie ge-
winnen wertvolle Zeit, um sich anderen Aufgaben
zu widmen und planen den Einsatz Ihrer Mitar-
beiter wesentlich entspannter. Gleichzeitig sor-
gen Sie dafür, dass Ihre Kunden die gewünschten
Rezepturen in kürzester Zeit erhalten.





IN 5 SCHRITTEN ZUM ERGEBNIS

Prüfung + Protokoll auf Knopfdruck



- 1 Auswahl**
 Auswahl der zu prüfenden Substanz (verglichen wird mit der gesamten Substanzklasse)
- 2 Messung**
 Substanz in das Probenglas füllen, auf das Messfenster stellen und den Messknopf betätigen (Probe wird durch Licht nicht verändert)
- 3 Ergebnisanzeige**
 Nach wenigen Sekunden wird das Messergebnis auf dem Bildschirm angezeigt
- 4 Messangaben**
 Eingabe der Daten für das Prüfprotokoll
- 5 Bericht**
 Ausgeben, drucken und / oder speichern eines ApBetrO-konformen Protokolls

Technische Daten

Analyseverfahren	Nahinfrarot-Spektroskopie
Messzeit	< 5 Sekunden pro Scan
Spektralbereich	1.000 – 1.900 nm
Spektrale Auflösung	10 nm
Wellenlängengenauigkeit	±1 nm (im gesamten Temperaturbereich)
Wellenlängenreproduzierbarkeit	±0,3 nm (im gesamten Temperaturbereich)
Automatische Rekalibrierung / Geräteprüfung	integrierter Wellenlängen- und Weißstandard
Betriebstemperatur	15 – 35 °C
Abmessungen (H × B × T)	185 × 192 × 220 mm
Gewicht	2,95 kg
Schnittstelle	1 × USB 1.1 Typ B Slave (Steuerung als Peripheriegerät)
Betriebsspannung	100 – 240 VAC / 50 – 60 Hz / 60 W
Software	QuickStep Apo-Ident
Systemvoraussetzungen	PC mit Betriebssystem Windows 10, Windows 11 <ul style="list-style-type: none">• min. 4 GB Arbeitsspeicher,• min. 1,6 GHz Pentium-Prozessor• 0,5 GB Speicherplatz

Lieferumfang

- Analysesystem Apo-Ident 2 (bestehend aus Hardware, Software QuickStep Apo-Ident)
- Basis-Zubehörset Apo-Ident 2 beinhaltet:
 - 5 Probengläser
 - 1 Messstempel für Flüssigkeiten und halb-feste Zubereitungen
 - 1 Adapterring
 - 1 Weißreferenz Standard
 - 1 Schwarzreferenz
 - 1 Schutzhaube
 - 1 Ordner Apo-Ident Geräte-Dokumentation

Referenz-Datenbank

- fest
- halbfest/flüssig
- Salben

kompatibel
mit Dr. Lennartz
Laborprogramm für
Apotheken

Die HiperScan GmbH

Die HiperScan GmbH entwickelt und vertreibt das Nahinfrarotspektrometer Apo-Ident. Das System wird von mehr als 4.000 Apotheken in Deutschland eingesetzt. Damit ist HiperScan der Marktführer in diesem Bereich. Darüber hinaus steht HiperScan seinen Kunden als zuverlässiger Partner für Labor- und Rezepturbedarf mit Produkten und Serviceleistungen zur Verfügung.

HiperScan wurde 2006 als Spin-Off des Dresdener Fraunhofer-Instituts Photonische Mikrosysteme (IPMS) gegründet. Die im IPMS entwickelte Scanning-Grating-Technologie bildet die Basis für das Analysesystem Apo-Ident. Das Gerät wird mittlerweile in der zweiten Generation angeboten. Dank dieser Spitzentechnologie ist es möglich, die Vorteile der NIR-Technologie in neue Anwendungsbereiche zu überführen und den Aufwand sowie die Kosten für die Prüfung von Ausgangsstoffen in Apotheken erheblich zu reduzieren. Mittlerweile steht HiperScan für hochwertige Technologien und Anwendungen zur Analyse von Substanzen.

 facebook.com/apoident

 [@apoident](https://twitter.com/apoident)

 www.shop.apo-ident.de