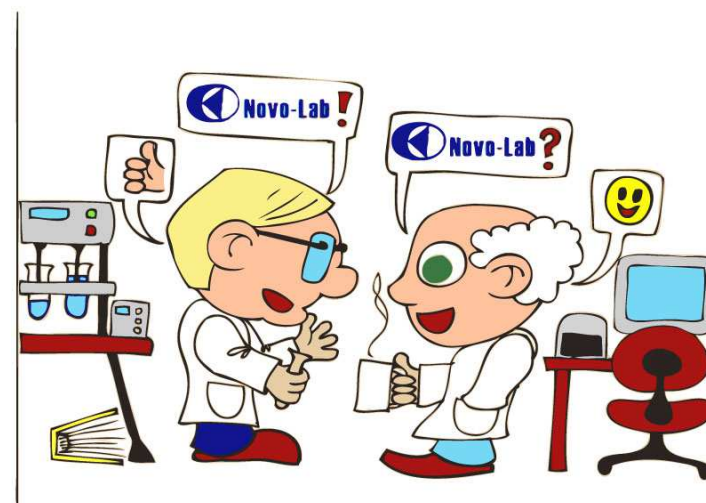


Agilent molekula spektroszkópai termékskála

Novo-Lab Kft.

Novo-Lab Kft.

A Novo-Lab Bt. magas műszaki színvonalú laboratóriumi műszerek forgalmazására és ezen készülékek szerviz háttérének biztosítására alakult 1996 februárjában.



Meggyőződésünk, hogy csak magas színvonalú szakmai-műszaki ismeretek birtokában, megbízható és kiszámítható piaci magatartással érhető el az a minőségi szolgáltatás, amely hosszú távon biztosítja a bizalomteljes és sikeres együttműködést minden külső és belső partnerünkkel.

Célkitűzésienk

Fő célkitűzésünk, hogy tevékenységünk jól szervezett, szolgáltatásaink pontosak legyenek. A forgalmazott műszerekhez kapcsolódó műszaki-alkalmazástechnikai- és szerviz támogatás magas szinten feleljen meg a felhasználói igényeknek, követelményeknek.

Események

Laborteknika 2012



*Atomspektroszkópia: a
mintaelőkészítéstől az eredményekig
2013 Debrecen*



*Molekula és atomspektroszkópai
továbbképző szeminárium
2012 Budapest*





*Debreceni Egyetem Szervetlen és Analitikai
Kémiai Tanszék
Agilent partner laboratórium*





Agilent Technologies

Kioldódásvizsgálat

Automata mintavétel



*Kioldódásvizsgáló készülék + UV
Spektráfotométer*



On-line kioldódásvizsgáló



Magyar nyelvű menüvel!



Agilent Technologies

Atomspektroszkópia





Agilent Technologies

Molekulaspektroszkópia



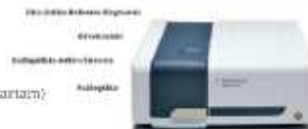


Agilent Technologies

UV-VIS Spektrofotométer

Agilent Technologies Cary 60 Spektrofotométer

Xenon lámpa (10 év tipikus élettartam)
Osztott fényűzés detektor



Agilent 8454 Spektrofotométer

Dióda soros detektor



Agilent Technologies

Cary 100/300 Spektrofotométer

190-900 nm
két fényűzés
4 Abs/6 Abs
rutin és kutató laboratóriumokhoz



Agilent Technologies

Cary 4000/5000/6000 Spektrofotométer



Cary 4000 170-1000 nm
Professzionális UV-Vis-NIR spektrométer

Cary 5000 190-1000 nm
Kutató laboratóriumok, átlagos és nagy abszorbancia

Cary 6000 190-1000 nm
Kutató laboratóriumok és nagy abszorbancia

Agilent Technologies

Cary 7000 UMS Spektrofotométer

Reflektancia és
transzmisszió mérés

10 Abs





Agilent Technologies

Cary 60 Spektrofotométer

Xenon lámpa (10 év tipikus élettartam)

Osztott fényutas detektor

DRA (Diffúz Reflexiós Kiegészítő)

Küvettaváltó

Száloptikás mikro küvetta

Száloptika



Agilent 8454 Spektrofotométer

Dióda soros detektor





Agilent Technologies

Cary 100/300 Spetrofotométer

190-900 nm

két fényutas

4 Abs/6 Abs

rutin és kutató labormunkához





Agilent Technologies

Cary 4000/5000/6000 Spektrofotométer



Agilent Technologies

UV-VIS-NIR



Cary 4000 175-900 nm

Professzionális UV- látható készülék

Cary 5000 175-3300 nm

Széles tartományt átfogó PbS IR detektor

Cary 6000i 175-1800 nm

Nagy érzékenységű InGaAs detektor



Agilent Technologies

Cary 7000 UMS Spektrofotométer

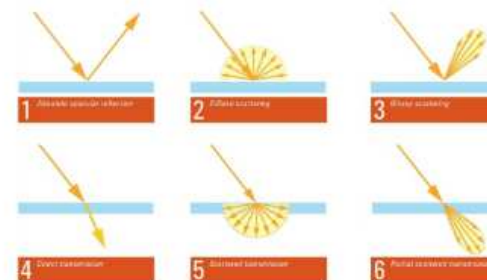


Reflektancia és
transzmisszió mérés

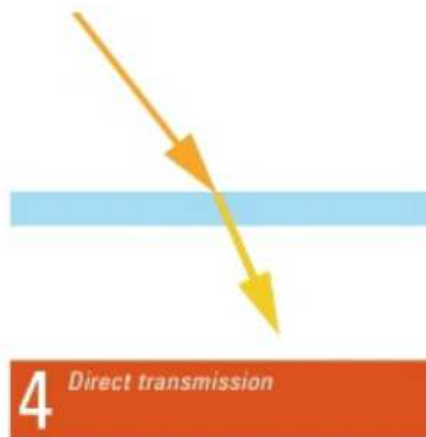
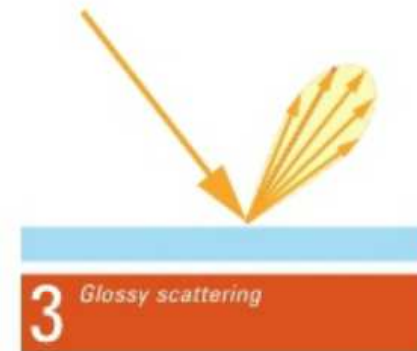
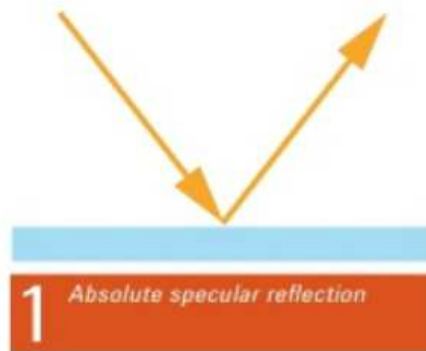
10 Abs



6 mérés 1 készülékkel



6 mérés 1 készülékkel





Agilent Technologies

FTIR Spektrofotométerek



Cary 630 FTIR

laboron kívüli munkához



4100 Exoscan FTIR

Laboron kívüli munkához



Az öt különböző cserélhető mérőfejjel (gyémánt ATR, germánium ATR, tükröződő visszaverődés, pásztázó szög, reflexiós és diffúz reflexió) az Exoscan-nal fényvisszaverő, nem tükröző, elnyelő vagy fényszóró minták elemzését végezhetjük el. Ez jól illeszkedik a polimer, bevonatok, szilárd kompozit és egyéb anyagok elemzéséhez.



Cary 4300 kézi FTIR

Hordozható FTIR készülék MCT vagy DTGS detektorral



Gyémánt ATR mérőfej:
Száraz anyagok, folyadékok, paszták, gélök vizsgálatahoz.

Diffúz reflexiós mérőfej:
Műanyagok, ruhák, kárpatok és szőnyegek, impregnációk, szerves szennyezők, szilárd és szuszpendált fém felületek.

Spektrális reflexiós mérőfej:
Film rétegek és bevonatok reflexiók, fém felületek (pl. alumínium vagy acél) bevonat szög, 45 fok.

Pasztázó szög reflexiós mérőfej:
Bevonat szög, 82 fok. Ideális rugalmas szilikon (pl. műanyag) filmek vizsgálatahoz.

Germánium ATR mérőfej:
Erősen abszorbeáló szilárd és folyékony anyagokhoz.



Cary 610/620 FTIR mikroszkóp

Egy pontos vizsgálat
FPA térképezés

detektor opciók: 16x16, 32x32, 64x64, 128x128
térbeli felbontás: 1.1, 5.5, 11 és >22µm



Polimerek
Anyagtudomány
Gyógyszeripar
Biotechnológia
Bűnügy



Cary 610/620 mikroszkóp • Cary 600 széria FTIR



Agilent Technologies

Cary 630 FTIR

Innovatív
Intuitív
Megbízható

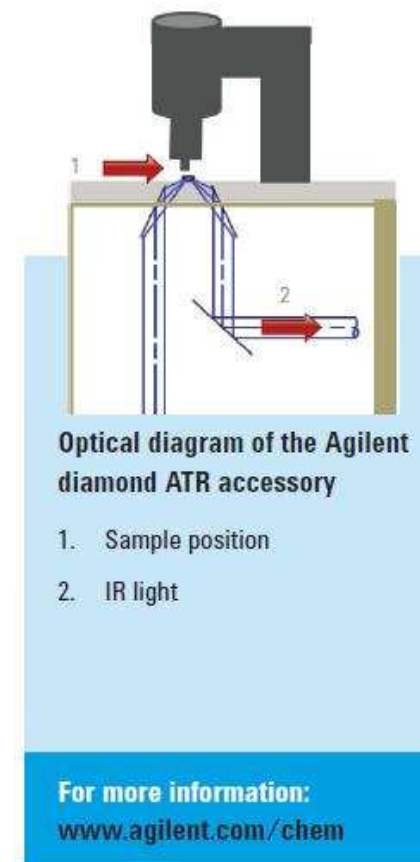


A világ legkisebb asztali FTIR készüléke



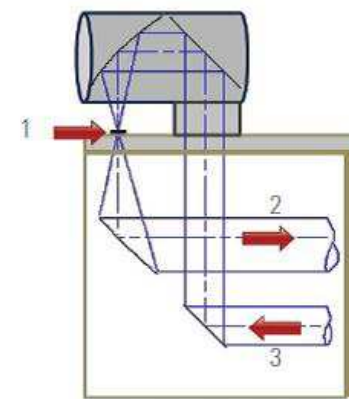
Kiegészítők – Gyémánt ATR

- Gyémánt ATR
- Effektív hullámhossz*
 - 1.1 μm (4,000 cm^{-1})
 - 2.6 μm (1,700 cm^{-1})
 - 7.3 μm (600 cm^{-1})
- Hullámhossz tartomány
 - KBR opció: 6,300–350 cm^{-1}
 - ZnSe opció: 5,100–600 cm^{-1}



Kiegészítők - DialPath

- Optikai úthossz opciók:
 - 30, 50, 100 μm
 - 50, 100, 200 μm
 - Választható optikai úthosszak 1000 μm -ig
- Minta típusok:
 - folyadékok
 - polimer filmek (< 50 μm vastagság)
- Hullámhossz tartomány
 - 5,100–600 cm^{-1}



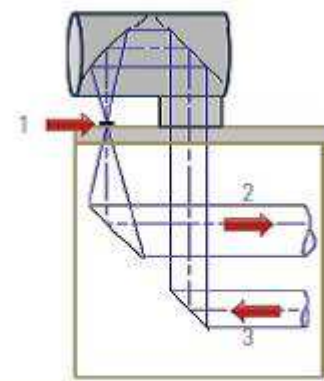
Optical diagram of the Cary 630 DiaPath accessory

1. Sample position
2. Outgoing IR light
3. Incoming IR light

For more information:
www.agilent.com/chem

Kiegészítők – ThumbIR

- Választható fix úthossz:
 - 30–1000 μm
- Hullámhossz tartomány:
 - 5,100–600
- Minta típusok:
 - folyadékok
 - polimer filmek (< 50 μm vastagsá



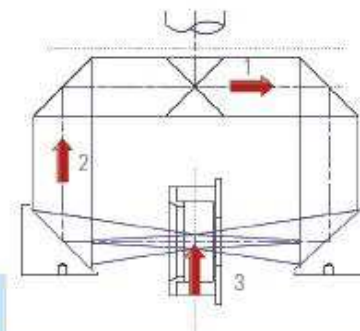
Optical diagram of the ThumbIR accessory

1. Sample position
2. Outgoing IR light
3. Incoming IR light

For more information:
www.agilent.com/chem

Kiegészítők – Transzmissziós cella

Folyadék és szilárd
mintákhoz

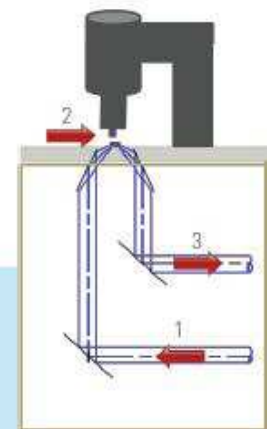


**Optical diagram of the Cary
transmission module**

1. Incoming IR light
2. Outgoing IR light
3. Sample position

For more information:
www.agilent.com/chem

Kiegészítők - Germánium ATR



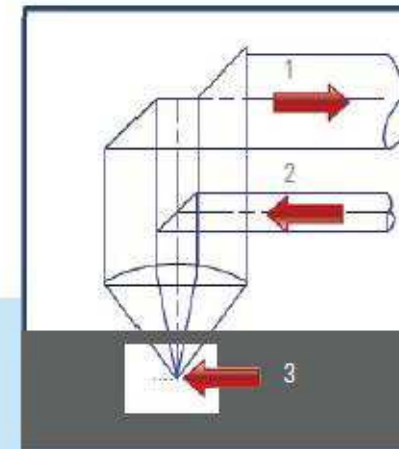
Optical diagram of the Agilent germanium ATR accessory

1. Incoming IR light
2. Germanium crystal
3. Outgoing IR light

For more information:
www.agilent.com/chem

Kiegészítők - DRA

- Hullámhossz tartomány
– 5,100–600 cm^{-1}
- ZnSe ablak
- Por mintákhoz



Optical diagram of the Cary 630 FTIR DRA

1. Outgoing IR light
2. Incoming IR light
3. Sample position

For more information:
www.agilent.com/chem

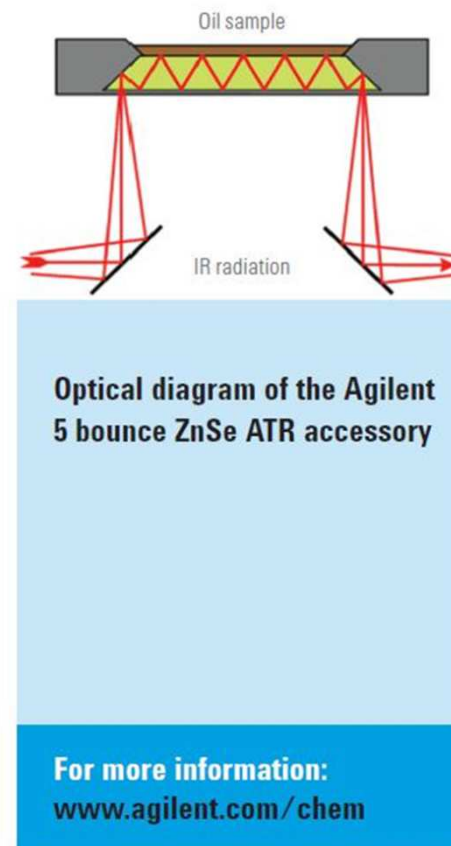
Kiegészítők - SRA

- Mérés típusa:
 - Beesési szög: 10 vagy 45 fok
- Hullámhossz tartomány:
 - ZnSe rendszer: 5,100–600 cm^{-1}
 - KBr rendszer: 6,300–350 cm^{-1}



Kiegészítők - ZnSe ATR (5 Bounce ZnSe ATR)

- Effektív úthossz
 - 5.5 μm 4,000 cm^{-1} -en
 - 13.0 μm 1,700 cm^{-1} -en
 - 36.5 μm 600 cm^{-1} -en
- Hullámhossz tartomány:
 - 5,100–600 cm^{-1}





Agilent Technologies

4100 Exoscan FTIR

Laboron kívüli munkához

Az öt különböző cserélhető mérőfejjel (gyémánt ATR, germánium ATR, tükröződő visszaverődés, pásztázó szög reflexiós és diffúz reflexiós) az ExoScan-nel fényvisszaverő, nem tükröző, elnyelő vagy fényszóró minták elemzését végezhetjük el. Ez jól illeszkedik a polimerek, bevonatok, sokféle kompozit és egyéb anyagok elemzéséhez.





Cary 4300 kézi FTIR

Hordozható FTIR készülék MCT
vagy DTGS detektorral



Gyémánt ATR mérőfej:

Szilárd anyagok, folyadékok, paszták, gélek
vizsgálatához.

Diffúz reflexiós mérőfej:

Műalkotások, talaj, kőzetek és ásványok,
kompozitok, durva műanyag, szövet és
korrodálódott fém felületekre

Spektrális reflexiós mérőfej:

Film rétegek és bevonatok reflektáló fém
felületeken (Pl. alumínium vagy acél)
Beesési szög: 45 fok

Pasztázó szög reflexiós mérőfej:

Beesési szög: 82 fok
Ideális nagyon vékony (sub-mikron) filmek
vizsgálatához

Germánium ATR mérőfej:

Erősen abszorbeáló szilárd és folyékony
anyagokhoz



Agilent Technologies

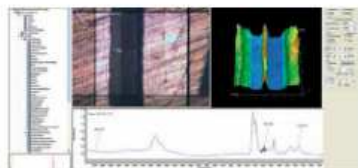
Cary 610/620 FTIR mikroszkóp

Egy pontos vizsgálat

FPA térképezés

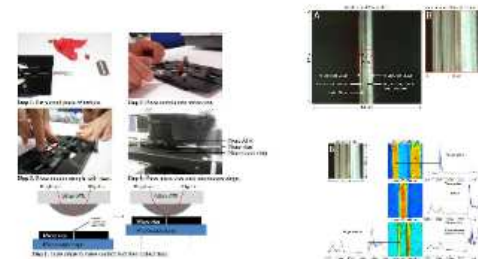
detektor opciók: 16x16, 32x32, 64x64, 128x128

térbeli felbontás: 1.1, 5.5, 11 és >22 μ m



Polimerek
Anyagtudomány
Gyógyszeripar
Biotechnológia
Bűnügy

*Többrétegű polimer fóliák vizsgálata
620 FTIR mikroszkóppal*



Cary 610/620 mikroszkóp + Cary 600 széria FTIR

Többrétegű polimer fóliák vizsgálata 620 FTIR mikroszkóppal



Step 1. Cut a small piece of sample.



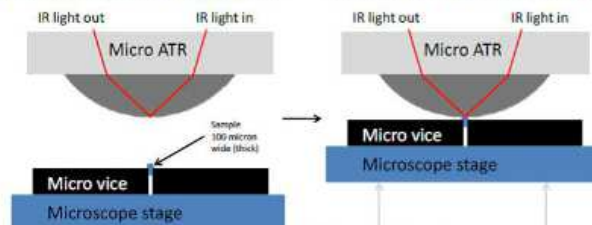
Step 2. Place sample into micro-vice.



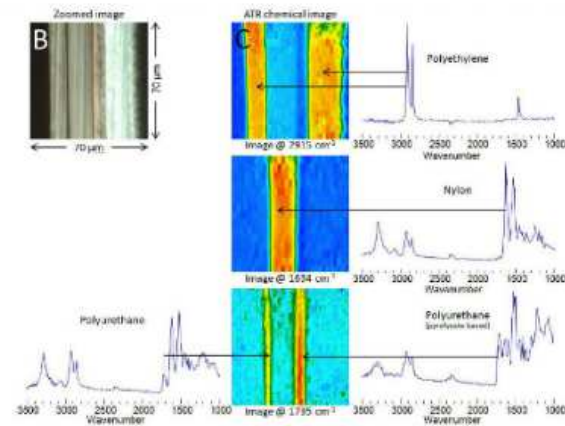
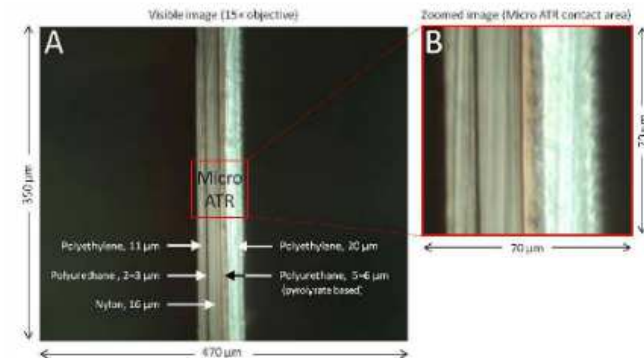
Step 3. Cross-section sample with razor.



Step 4. Place micro-vice onto microscope stage.



Step 5. Raise stage to make contact and then collect data.





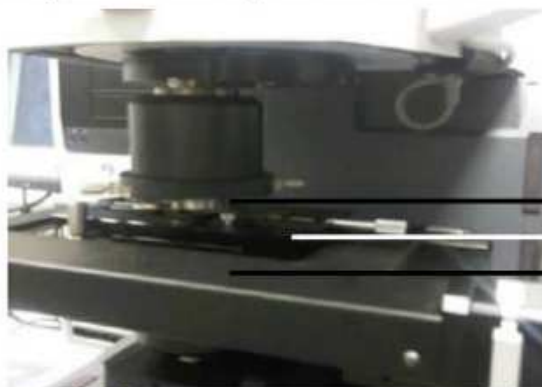
Step 1. Cut a small piece of sample.



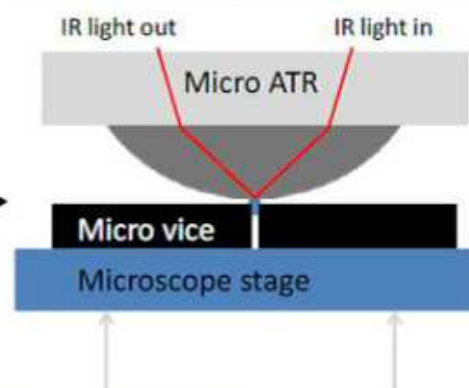
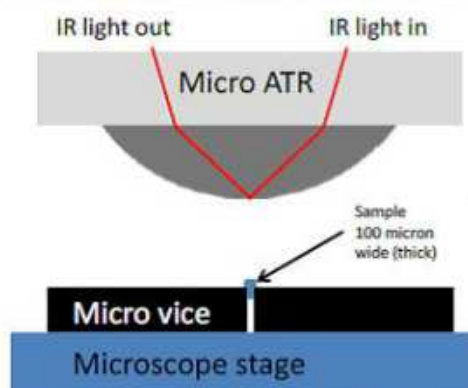
Step 2. Place sample into micro-vice.



Step 3. Cross-section sample with razor.

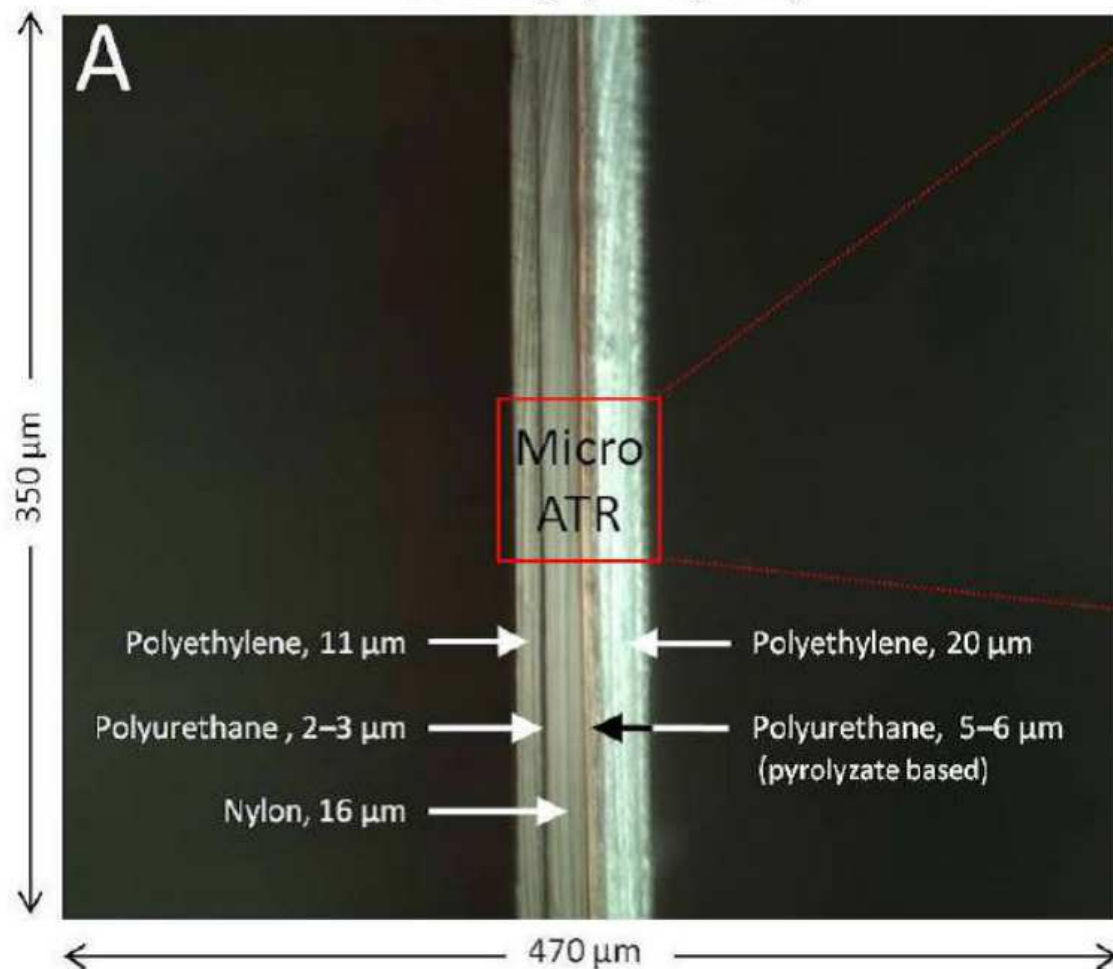


Step 4. Place micro-vice onto microscope stage.

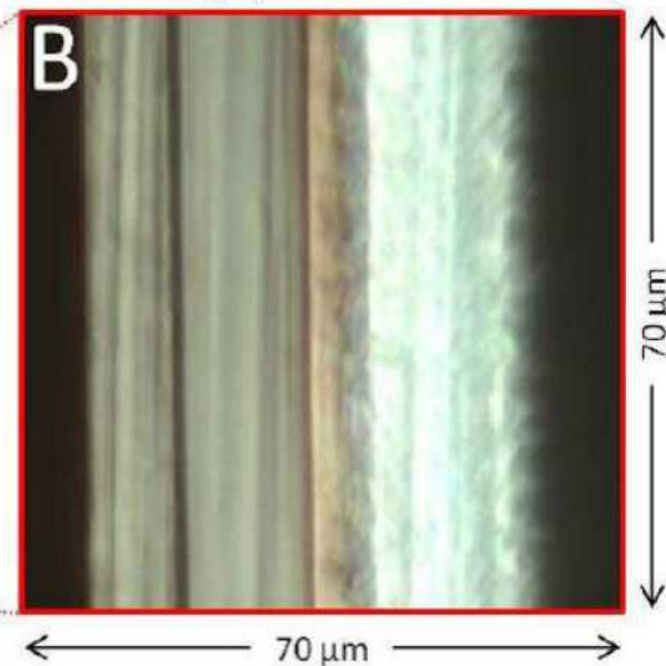


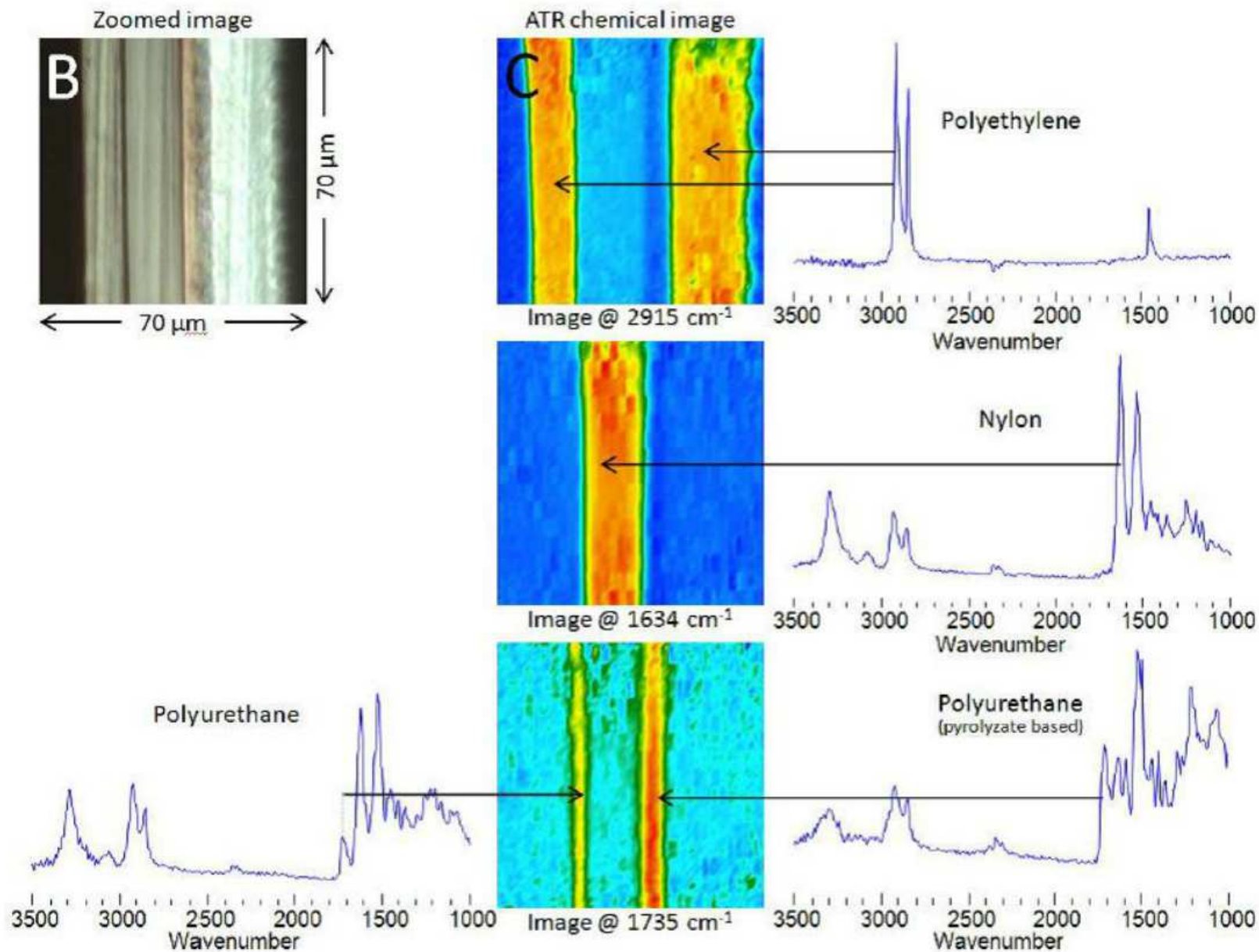
Step 5. Raise stage to make contact and then collect data.

Visible image (15× objective)



Zoomed image (Micro ATR contact area)



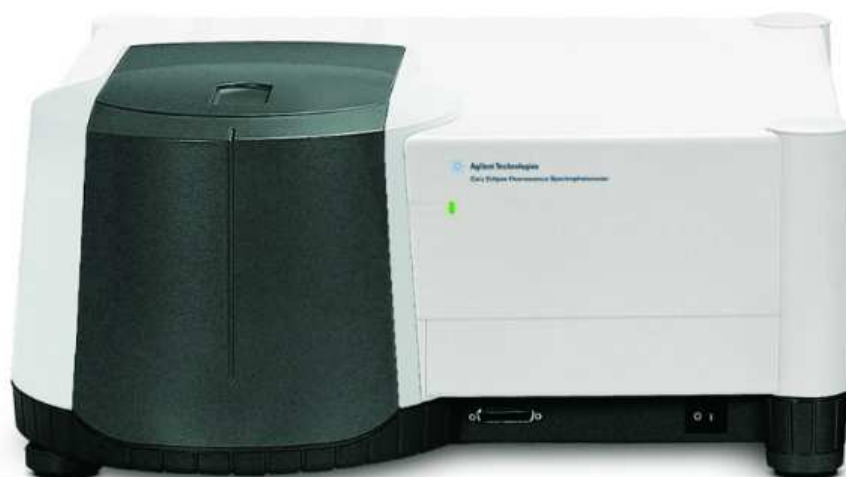




Agilent Technologies

Fluoreszcencia

Cary Eclipse



Xenon lámpa (10 év tipikus élettartam)

Kinetikai vizsgálatok

fluoreszcencia
foszforeszcencia
kemilumineszcencia
biolumineszcencia



Csatlakozzon hozzánk a Facebook-on!

Applikációs leírások ill.
további információ a termékekről az
alábbi linkeken érhető el

www.novolab.hu

<http://www.chem.agilent.com/>

Köszönöm megtisztelő
figyelmüket!