



Kompanija **BRUKER** je posvećena proizvodnji najkvalitetnijih instrumenata za laboratorije iz oblasti nauke, biotehnologije i opreme za procesne analize. **BRUKER** je nastao od četiri kompanije: **Bruker Bio-Spin**, **Bruker Daltonics**, **Bruker Optics** i **Bruker AXS**.

**Bruker Optics** pokriva oblast infracrvene spektroskopije još od 1974. godine. Od tog trenutka ova firma kupcima obezbeđuje vrhunske proizvode – *interferometre*, *IR spektrometre*, kasnije *FT IR*, zatim *NIR* i *FT NIR spektrometre*, *Raman* i sisteme za *Infra-crvenu mikroskopiju*.

Prvi su Brukerovi instrumenti postavili stadarde u području istraživanja *Furijevih transformacija* u *IR-u* i instrumenata visoke rezolucije – **HR FT-IR**. Još od tog vremena, konstantno se razvija linija instrumenata pogodnih za primenu u najkompleksnijim istraživanjima i u rutinskim analitičkim laboratorijama.

Ovom prilikom Vam predstavljamo nov **ALPHA FTIR**, dobitnika prestižne *Pittcon® 2007* nagrade u Čikagu kao najmanji laboratorijski instrument, veličine laboratorijskog dnevnika, sa punom linijom opreme. U performansama nije bilo nikakvih ustupaka – i on je baziran na patentiranom *RockSolid™* dizajnu, koji omogućava osetljivost i reproduktivnost koju očekujete od **BRUKER-a**. Sem dimenzija, njegova prednost je i u novom software-skome programu veoma lakom za korišćenje.

**ALPHA** se uklapa u prostorno male laboratorije, mobilna je, s pristupačnom cenom, troškova servi-



Sedište **BRUKER Optics**, Nemačka

siranja praktično nema, što *IR* analizu čini jednostavnijom nego ikada ranije. Sa *plug-and-play* dodacima za sve vrste uzoraka (čvrste, tečne i gasovite) možete meriti transmisiju, *ATR*, eksternu i difuzionu refleksiju.

Sa **ALPHA-om** je otvoreno novo poglavlje u **FT-IR** spektrometriji. Pogledajte Video o Alfi na [www.brukeroptics.com/Alpha!](http://www.brukeroptics.com/Alpha!)

**Tensor 27** je moćni mid-*IR* spektrofotometar sa zaptivenom, suvom optikom za rutinske laboratorijske aplikacije. To je kompaktni spektrometar koji pokriva prošireno mid-*IR* područje, opciono od  $10,000\text{ cm}^{-1}$  do  $370\text{ cm}^{-1}$ , sa standardnim *KBr* beamspliterom. Standardna rezolucija od  $0.5\text{ cm}^{-1}$ . Komora za uzorke je opremljena novom *QuickLock* funkcijom. Sistem je opremljen brzim kompjuterom i lakim za korišćenje software-om. Dodatni uređaji se automatski softverski raspoznaju i proveravaju.

Brukerov najnoviji **MPA FT-NIR spektrometar** – Višenamenski analizator postavlja nove stadarde u analizama u bliskoj infracrvenoj oblasti i rezultat je iskustva od skoro 30 godina u proizvodnji i inženjeringu spektrometara. Ovaj aparat je moćna alatka za vaše dnevne rutinske analize kontrole kvaliteta kao i za razvoj sofisticiranih metoda u vašoj



**ALPHA FTIR**



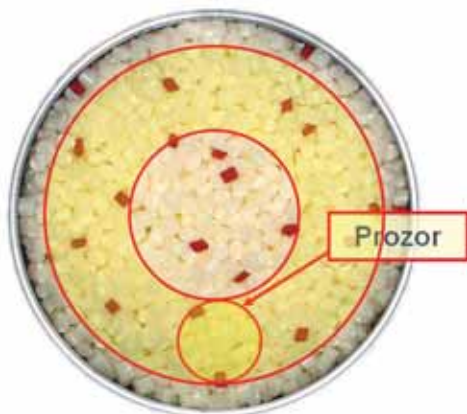
**TENSOR 27**

## MPA FT-NIR



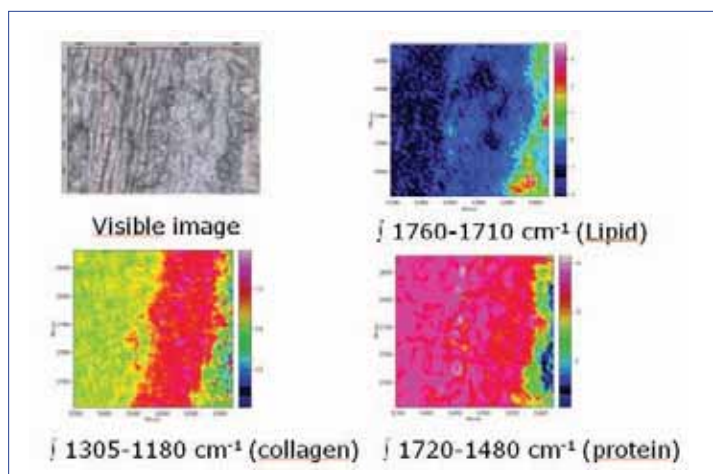
u laboratoriji možete meriti uzorke na spinneru, koji inegriše površinu koju sami odredite i daje Vam prosečni sadržaj tražene komponente, do veličine petri-šolje, čime prevazilazite problem nehomogenosti uzorka...

Bruker Optics i kineski SFDA ( State Food and Drug Administration) su potpisali ugovor o isporuci preko 300 FT-NIR spektrometara, najveću pojedinačnu porudžbinu u istoriji kompanije. Instrumenti će biti ugradjeni u vozila mobilnih laboratorija koja će na celoj teritoriji Kine vršiti brzi pregled farmaceutskih proizvoda. Projekat SFDA je najveći te vrste na svetu i usmeren je ka spečavanju pojave lažnih lekova i falsifikata na tržištu.



### Merenje heterogenih uzoraka

laboratoriji. Robustnost aparata omogućava da bude korišćen i u laboratorijama i u fabrikama. Našao je veliku primenu u farmaceutskoj industriji i u procesnom monitoringu i kontroli kvaliteta namirnica. Sa fiber-optics sondama dužine 15-30m, za tečne i za čvrste uzorke, možete da stignete svuda- na kamion ispred prijemnog magacina, na najvišu paletu, u reakcionu sud ili transportni cevovod...S druge strane,



### Mikroskopski snimak zida krvne ćelije

**HYPERION**, najviše dostignuće u **MIKRO-SPEKTROSKOPIJI** je instrument za laboratorije budućnosti.... Sa **ATR** objektivom koji može da optimizuje kvalitet slike u vidljivom i u infracrvenom modu, za vaš mikroskopski pregled možete dobiti i 3D mapu FT-IR spektara. Na sličicama možete videti snimak zida krvne ćelije, sa izdvojenim frakcijama masti, lipida i kolagena na istom mestu.

