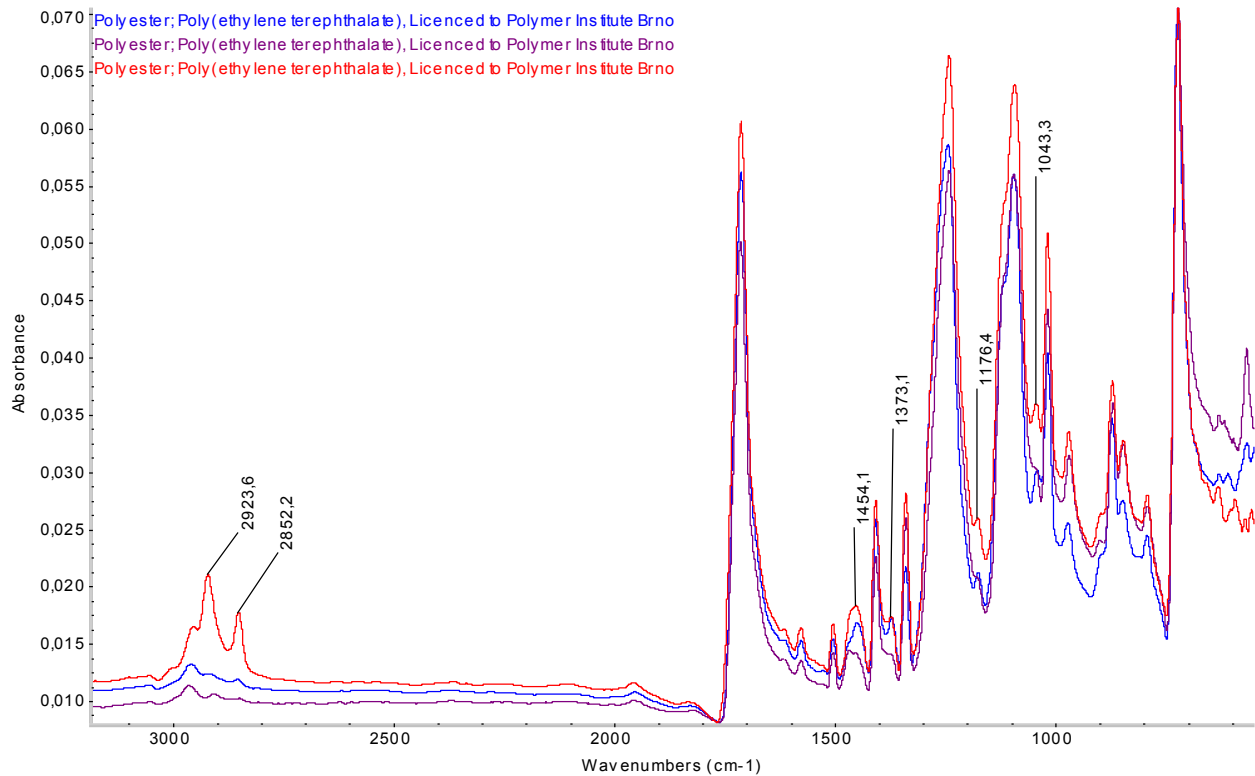


Pane doktore,
objednávku od PETKA CZ jsem již obdržela a mám naměřeno. Ráda bych s vámi konzultovala výsledky a přiřadila indicie ve spektru správnému typu PET.

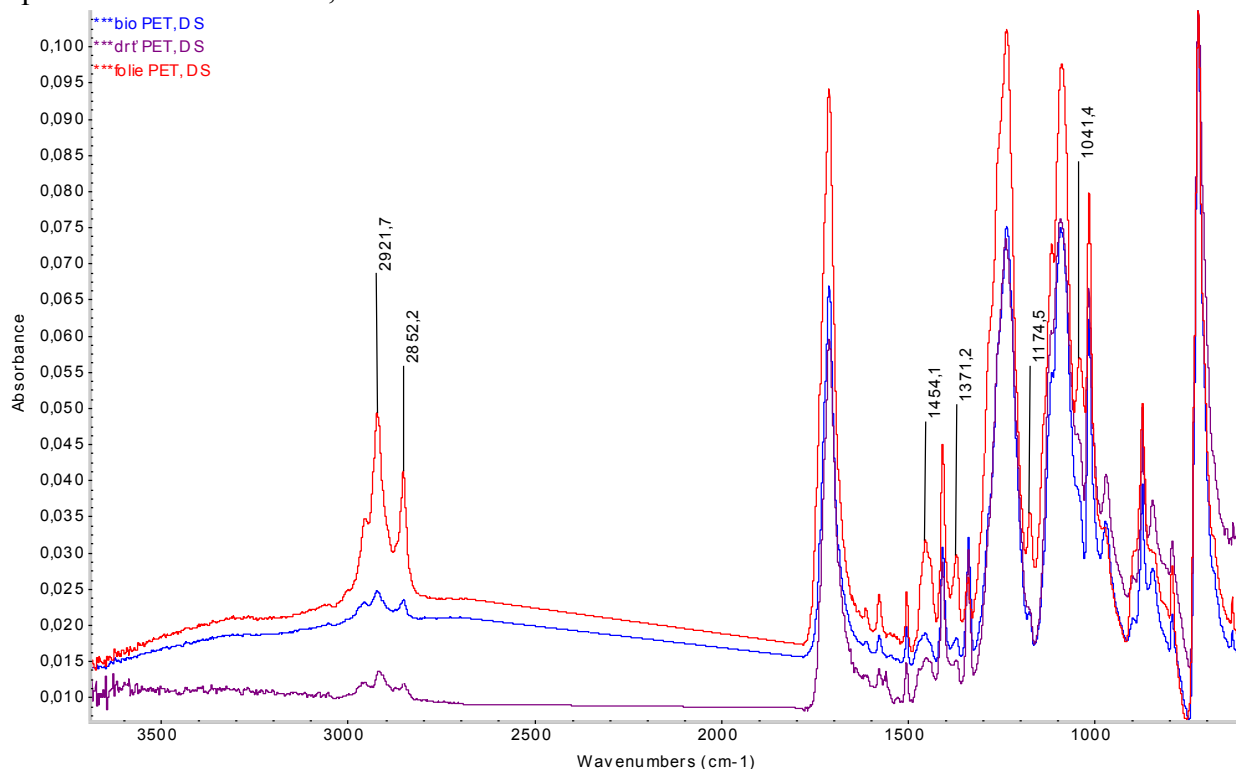
V databázi spekter mám tři různá spektra PET: bohužel chybí informace, zda se jedná o homopolymer, kopolymer, v jaké poloze jsou substituenty na aromatickém kruhu.



Zásadní rozdíl je v intenzitě CH₂ pásů 2923, 2852, 1454 cm⁻¹. Dále jsou patrné rozdíly u pásů 1373, 1176 a 1043 cm⁻¹, které s jistotou nemohu přiřadit konkrétní vazbě. Podle tabulek by etherová vibrace měla být kolem 1080 - 1140 cm⁻¹, v této oblasti bohužel zásadní rozdíly vidět nejsou, díky ftalátu ale může být vibrace posunutá na jiný vlnočet) Snad by se dalo předpokládat, že větší intenzita CH₂ pásů svědčí o dietylenglykolu, tedy o „kopolymeru“?

A dále je porovnání spekter třech dodaných vzorků.

Spektra třech vzorků: drť, folie PET a bioPET



Z hlediska výše sledovaných rozdílů mezi různými typy PET je bioPET identické s PET drť a folie PET má vyšší intenzitu CH₂ vibrací.

Potřebovala bych rozklíčovat, který vzorek je homopolymer a který kopolymer, pokud tu informaci o vzorcích, které jste mi dodal, máte. U drťi to bude problém, to je zřejmě směs, kde každý kousek může být jiný.

Každopádně firmě PETKA CZ zřejmě stačí informace, že bioPET je prostě PET.

Co se týče etikety, tak je to PP.

Děkuji za konzultaci, nebo navrhnete další postup.

Zlata