

Badanie czystości optycznej enancjomerów metodą polarymetryczną

Już od dawna znane są przypadki par związków organicznych, które mają identyczne właściwości fizyczne (dokładnie tą samą energię, rozpuszczalność, temperaturę wrzenia i topnienia, widma NMR i IR itp.). Jednak te pary lub związki zostały zaklasyfikowane jako „optycznie aktywne”, ponieważ zaobserwowano, że skręcają wiązkę światła spolaryzowanego o taki sam kąt, ale w przeciwnych kierunkach. Wiele związków biologicznie aktywnych występujących naturalnie (np. aminokwasy, cukry) lub otrzymanych przez człowieka (np. substancje lecznicze) wykazuje chiralność. Metoda badań polarymetrycznych służy do identyfikacji substancji, sprawdzenia ich czystości a nawet analizy ilościowej. Podczas spotkania zostaną przeprowadzone pomiary skręcalności optycznej substancji optycznie czynnych czystych oraz w postaci racematu. W tym celu zostanie wykorzystany polarymetr JASCO P-2000_Na.