

Abstrakt

Termotropní chování směsi Ceramidu [NS] s cholesterolem bylo studováno pomocí DSC metody a zároveň bylo vyhodnoceno IR- spektrum samotného ceramidu [NS]

V závislosti na koncentraci jednotlivých složek směsi docházelo k posunům teplot tání a i k dalším fázovým přechodům. Z měření jsme zjistili hodnotu eutektické směsi, v níž je poměr obsahu Ceramidu [NS]/cholesterolu 5:5 při prvním zahřátí a při druhém je poměr eutektické směsi 3:7.

Bylo zjištěno, že také hydratace má vliv na termotropní chování směsi.

Došlo k posunu teplot tání směsi směrem k nižším hodnotám oproti nehydratovaným vzorkům.

Výsledky z IR-spekter korelovali s hodnotami z DSC. Teplota, při níž při IR měření docházelo ke změnám ve struktuře Ceramidu [NS] odpovídala teplotám tání naměřených pomocí DSC.