

Kopecká Milada – Rigorózní práce – 2006

Rigorózní práce se zabývá kompatibilitou léčivé látky s 15 pomocnými látkami za využití metody DSC. Teoretická část popisuje termoanalytické metody, metody termické metody, kalorimetrické metody a diferenciální skanovací kalorimetrii. Dále se zabývá krystalografickou strukturou tuhých látek. Cílem experimentální části práce bylo kalorimetrické zhodnocení samotné léčivé látky, všech pomocných látek a směsí léčivé látky s pomocnými látkami. Kompatibilita byla měřena na zařízení DSC 200 PC firmy Netzsch.

Výsledkem práce bylo prokázání kompatibility léčivé látky s laktosou, Kopovidonem, Povidonem 25, oxidem křemičitým, mannitolem, Emcompressem, stearanem hořečnatým a stearanem vápenatým. Inkompatibilita byla zjištěna mezi léčivou látkou a glycerol behenátem.