

ABSTRAKT

Univerzita Karlova v Praze

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra biofyziky a fyzikální chemie

Kandidát: Lenka Koudelková

Konzultant: Ing. Vladimír Kubíček, CSc.

Název diplomové práce: Studium stability derivátu glycinu s NBD-Cl

V práci je studována stabilita derivátu glycinu s NBD-Cl pomocí HPLC a fluorescenční detekce za třech různých podmínek (teplo světlo, teplo tma, tma zima). Po stabilizaci derivátu kyselinou chlorovodíkovou bylo dosaženo lepší stability derivátů NBD-Gly, avšak koncentrace derivátu zjištěné v průběhu několika týdnů vykazují velký rozptyl. Dále byly navrženy alternativní chromatografické podmínky pro příslušnou analýzu. Acetonitril s hydrogenfosforečnanovým pufrům (pH 7,0) v poměru 70:30 na koloně Atlantis poskytl symetrické píky s krátkým elučním časem.