

Abstrakt

Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra farmaceutické chemie a kontroly léčiv

Student: Aneta Nechanická

Konzultant: PharmDr. Jan Marek, Ph.D.

Vedoucí: prof. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D.

Název diplomové práce: **Příprava a hodnocení některých vlastností nových látek na bázi kvartérních amoniových solí**

Bylo připraveno pět řad látek typu kvartérních amoniových solí nukleofilní substitucí. Jako výchozí látky byly použity 1-(2-hydroxyethyl)pyrrolidin, 1-(2-hydroxyethyl)piperidin a 1-(2-hydroxyethyl)imidazol, které reagovaly s C10-C18 bromalkylačním činidlem, v případě monokvartérních derivátů, a C8-C12 dibromalkylačním činidlem, v případě biskvartérních derivátů. Byla použita vždy činidla se sudým počtem uhlíků. Totožnost produktů byla ověřena pomocí nukleární magnetické resonance (NMR) a hmotnostní spektrometrie (HRMS). Kritická micelární koncentrace byla změřena konduktometricky. Byl potvrzen vztah mezi klesající hodnotou CMC a narůstající délkou alkylového řetězce.