

Abstrakt

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra: Farmaceutické technologie

Školitel: Doc. PharmDr. Zdenka Šklubalová, Ph.D.

Posлуchač: Tomáš Kříž

Název diplomové práce: Tekuté pediatrické přípravky 1. Sotalol hydrochlorid

Cílem této práce bylo navrhnout vhodnou formuli pediatrického perorálního roztoku se sotalol hydrochloridem 5 mg/ml s využitím minimálního množství pomocných látek. Na základě preformulační studie bylo připraveno osm vzorků roztoků sotalol hydrochloridu s kyselinou citronovou a dodekahydrátem hydrogenfosforečnanu sodného pro úpravu pH, sorbátem draselným pro zajištění mikrobiální stability, prostým sirupem nebo sodnou solí sacharinu pro modulaci chuti. U vzorků byla změřena hustota a osmolalita. Vzorky byly skladovány při 2-8 °C a 20-25 °C a po dobu 90 dnů bylo měřeno jejich pH. Všechny studované vzorky měly stabilní hodnoty pH při obou teplotách, kromě vodného roztoku sotalol hydrochloridu. Byly vybrány vhodné formulace pro stabilitní studii se stanovením obsahu sotalolu hydrochloridu a sorbátu draselného metodou HPLC.