

Lühikokkuvõte

Käesoleva töö kirjanduse ülevaates tutvustatakse kasutusel olevaid kõrglahutusvõimetehnikaid ning räägitakse paisumismikroskoopia erinevatest alavormidest ja strateegiatest. Eksperimentaalses osas keskenduti paisumismikroskoopia etappide optimeerimisele rakukultuuril kasutades valkude sidumisel põhinevat lähenemist ning leiti töökäik, mis võimaldab meetodika kerget ja probleemideta rakendamist. Sealjuures tehti kindlaks, et tehnika võimaldab erinevate väikeste molekulidega indutseeritud fenotüüpidega rakkude kuvamist informatsiooni moonutamata. Töö käigus testiti uut reagenti AzX ning tõestati selle sobivust biomolekulide sidumiseks paisumismikroskoopias.