

KOKKUVÕTE

GFP-fABD2-GFP on taimerakkudes F-aktiini uurimiseks disainitud konstrukt, kus ABD2 mõlemale otsale on liidetud üks GFP järjestus. Käesoleva töö eesmärgiks oli võrrelda mikrofilamentide värvumist GFP-fABD2-GFP liitvalguga ja klassikalise meetodiga imetaja rakkudes.

35S::GFP-ABD2-GFP konstruktist lõigati GFP-fABD2-GFP kassett välja, kloneeriti imetaja ekspressioonivektorisse ja ekspresseeriti HeLa rakkudes.

Transfektsiooni tulemusi hinnati fluorestseeruvaid märke konfokaalmikroskoobiga visualiseerides. GFP-fABD2-GFP-d ekspresseerivates rakkudes olid näha fluorestseeruvad filamendid. Kontrolliks vaadeldi HeLa rakke, kus avaldus ainult GFP ja rakud olid ühtlaselt värvunud roheliseks. GFP-fABD2-GFP-d ekspresseerivaid HeLa rakke F-aktiini depolümeeriseeriva alkaloidiga Latrunculin B töödeldes filamendid lagunesid, mis näitas, et tegemist on F-aktiiniga. Filamentide värvimine F-aktiini spetsiifilise värviga rodamiin-falloidiin näitas rodamiini ja GFP-fABD2-GFP kolokalisatsiooni. Samas ei värvunud GFP-fABD2-GFP konstruktiga rakkude filopoodid, mis näitab, et antud liitvalk ei seonu peenematele ja liikuvamatele mikrofilamentidele.