

Abstrakt

Membránová matrixová metaloproteáza typu 1 (MT1-MMP) je enzym, který se zásadně podílí na invazivitě nádorových buněk. V této práci jsme se zaměřili na zkoumání interakčních partnerů MT1-MMP, abychom rozšířili naše porozumění buněčným procesům, kterých se tento enzym aktivně účastní. Abychom mohli MT1-MMP purifikovat a následně analyzovat její interaktory hmotnostní spektrometrií, fúzovali jsme WT a mutantní varianty tohoto enzymu se Strep/FLAG značkou. Naše předběžné výsledky naznačují, že v lidských buňkách MT1-MMP zřejmě interaguje s proteinem desmoglein-2. Tuto potenciální interakci jsme se zde snažili ověřit pomocí imunoprecipitačních experimentů.