

Flp-proteinet kan assistere ved oprensning af DNA-bundne proteinkomplekser

Et nyt Ph.d.-projekt fra Health, Aarhus Universitet viser at gær-proteinet Flp kan udnyttes til at assistere ved oprensning af DNA-bundne proteinkomplekser. Projektet er gennemført af molekylærbiolog Ida Skødt Jensen, og forsvares den 11. november 2016.

Ekspressionen af gener fra DNA'et reguleres i høj grad af proteiner der binder til DNA'et for at tænde eller slukke for genet. Dette projekt beskriver en ny metode til at oprense en del af disse DNA-bundne proteinkomplekser ved at modificere celler til at indeholde en mål-sekvens for Flp-proteinet. Oprensning af det såkaldte REST-kompleks, der bl.a. er involveret i Huntingtons sygdom, har været hovedmålet i dette Ph.d.-projekt. Projektet viser at det er muligt at opsætte en sådan metode til oprensning af det DNA-bundne REST-kompleks vha. Flp-proteinet. Metoden kan i fremtiden bruges til at oprense og få viden om REST-komplekset og andre DNA-bundne proteinkomplekser ved avancerede analysemetoder og kan bruges i mange forskellige modelorganismer.

Forsvaret af Ph.d.-projektet er offentligt og finder sted den 11. november kl. 13 i Store Anatomisk Auditorium, bygning 1232, Aarhus Universitet, Wilhelm Meyers Allé, 8000 Aarhus C. Titlen på projektet er "Development of the Flp-trap system for purification of specific chromatin regions". Yderligere oplysninger: Ph.d.-studerende Ida Skødt Jensen, e-mail: ida@biomed.au.dk.