

Stellingen

Behorend bij het proefschrift: **Functional Analysis of Protein Interactions at Microtubule Tips.**

1. Door de conformatieverandering van CLIP-170 wordt de binding aan microtubuli gereguleerd.
Dit proefschrift
2. De interactie tussen EB-familie eiwitten en CLIP-170 draagt bij aan de lokalisatie en affiniteit van CLIP-170 voor microtubuli pluseinden.
Dit proefschrift
3. CLASP1 en CLASP2 reguleren, mogelijkwerwijs met behulp van EB1, de dichtheid, stabiliteit en dynamiek van microtubuli aan de cel periferie.
Dit proefschrift
4. LL5 β en ELKS zijn nieuwe bindingspartners van CLASP1 en CLASP2 en zijn essentieel voor de accumulatie van CLASPs en microtubuli aan de cel cortex.
Dit proefschrift
5. Voor het vinden van membraan-gebonden bindingspartners met de massaspectrometer is het gebruik van de reversibele cross-linker Formaldehyde in combinatie met SDS een goede keuze.
Dit proefschrift
6. Doordat de boom *Taxus brevifolia* de microtubuli-stabiliserende stof Paclitaxel produceert, is het wellicht een van de meest traag groeiende boomsoorten ter wereld.
7. Van alle instellingen van een massaspectrometer is die van zijn gebruiker toch wel het meest bepalend voor een goede afloop van een meting.
8. Soms is citeren pronken met andermans veren.
9. Van lezen word je slim, van schrijven word je nog veel slimmer
10. Wetenschap is een van de weinige zaken die je vermenigvuldigt door haar te delen.
11. De meeste kans om tegenwoordig in de stad nog een paard tegen te komen heb je in een kroket van de automatiek.
Midas Dekkers