

Stellingen bij het proefschrift:

**Mass Spectrometry to Determine
Intracellular Concentrations of Antiretroviral Drugs
From chemistry to clinical application**

1. MALDI massaspectrometrie is een geschikte techniek voor snelle, gevoelige en reproduceerbare bepalingen van geneesmiddelconcentraties (dit proefschrift).
2. Het meten van geneesmiddelen met MALDI massaspectrometrie gaat soms beter als er zouten worden toegevoegd aan het monster (dit proefschrift).
3. Zowel het type matrix als de bereiding van de matrix is van groot belang voor een succesvol MALDI experiment (dit proefschrift).
4. De intracellulaire concentratie van lopinavir is lager dan de concentratie van dit geneesmiddel in plasma (dit proefschrift).
5. De correlatie tussen de plasmaconcentratie en intracellulaire concentratie van HIV protease remmers is laag (dit proefschrift).
6. Massaspectrometrie kan een belangrijke rol gaan spelen voor diagnostiek van infectieziekten.
7. Het mechanisme van ionisatie in MALDI is niet geheel te verklaren met gas-fase ion chemie (C.-H. Chen et al., *Rapid Communications in Mass Spectrometry*, 2008).
8. Er is meer onderzoek nodig naar geneesmiddelen die HIV geïnfecteerde cellen doden, zoals het HIV-protease geactiveerd caspase-3 (S. Dowdy et al., *Nature Medicine*, 1999).
9. Een HIV-1 geïnfecteerde patiënt met een hematologische maligniteit kan voor beide aandoeningen behandeld worden met een beenmergtransplantatie (G. Hütter et al., *New England Journal of Medicine*, 2009).
10. Massa is niet constant (Albert Einstein).
11. Je gaat de software van Microsoft weer waarderen nadat je met massaspectrometrie software hebt gewerkt.