

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/20909> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Bruggink, Cornelis

Title: Characterization of oligosaccharides with capillary high performance anion exchange chromatography hyphenated to pulsed amperometric detection and ion trap mass spectrometry

Issue Date: 2013-05-29

Stellingen
behorende bij het proefschrift

CHARACTERIZATION OF OLIGOSACCHARIDES
WITH CAPILLARY HIGH PERFORMANCE ANION
EXCHANGE CHROMATOGRAPHY HYPHENATED
TO PULSED AMPEROMETRIC DETECTION
AND ION TRAP MASS SPECTROMETRY:

Application to the analysis of human lysosomal disorders

1. Bij sommige lysosomale stapelingsziekten worden van glycolipiden afkomstige oligosaccharides aangetroffen, hetgeen een alternatieve katabolische stap impliceert (dit proefschrift).
2. Biologische degradatie is essentieel voor een gezond bestaan (dit proefschrift).
3. Het is verwonderlijk dat in de urine van galactosidosis patiënten de vrije oligosaccharides afkomstig van glycolipiden niet eerder beschreven zijn (dit proefschrift).
4. Onvoldoende kennis van ringfragmentaties maakt het lastig om bij tandem MS van biologische monsters éénduidige conclusies te trekken over de substitutieposities van de saccharide eenheden (dit proefschrift).
5. Het bepalen van de accurate massa van een molecuul beperkt het aantal mogelijke element composities, maar is niet voldoende voor het bepalen van molecuulstructuren.
6. Sommige chemisch analisten denken dat een massaspectrometer een universele detector is.
7. Bij "Atmospheric Pressure Ionization"-massaspectrometrie is er geen adequate oplossing voor kwantificatie als er "ion suppression" optreedt.
8. Hoewel voor een chemisch analist signaalverwerken dagelijkse praktijk is, wordt bij de opleiding onvoldoende aandacht besteed aan deze kunde.
9. Gevoel of overtuiging van superioriteit staat de mate van menswaardigheid van het individu in de weg en dus ook zijn aandeel in menswaardigheid aan de samenleving.
10. Onderzocht zou moeten worden hoeveel vet in voeding noodzakelijk is om smaak en gezondheidsrisico in balans te houden.
11. Kwaliteit wordt in onze samenleving te pas en te onpas gehanteerd en vooral als die kwaliteit van anderen wordt verwacht.