

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/19049> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Lindenburg, Petrus Wilhelmus

Title: New electromigration-driven enrichment techniques for peptidomics and metabolomics

Date: 2012-06-05

Curriculum Vitae

Peter Lindenburg werd geboren op 23 oktober 1979 in Schiedam. In 1998 behaalde hij het VWO diploma aan Scholengemeenschap Spieringshoek Schiedam. In hetzelfde jaar startte hij zijn studie Biologie aan de Universiteit van Leiden. In 2000 startte hij daarnaast met de studie Bio-Farmaceutische Wetenschappen, eveneens aan de Universiteit van Leiden. Gedurende zijn studietijd liep hij stage bij de Division of Analytical Biosciences (Leiden/Amsterdam Centre for Drug Research, Universiteit van Leiden) en het Laboratory of Analytical Chemistry (University of Helsinki). In 2005 studeerde hij af in de Bio-Farmaceutische Wetenschappen en in 2006 in de Biologie.

Van 2006 tot en met 2010 werkte hij aan zijn promotieonderzoek bij de Division of Analytical Biosciences (Leiden/Amsterdam Centre for Drug Research, Universiteit van Leiden), waarvan de resultaten zijn beschreven in dit proefschrift. Daarna trad hij aldaar in dienst als onderzoeker en docent.

List of publications

Open tubular capillary electrochromatography: technique for oxidation and interaction studies on human low-density lipoproteins.

Kuldvee R., d'Ulivo L., Yohannes G., Lindenburg P.W., Laine M., Oörni K., Kovanen P., Riekkola M.L.

Anal Chem. **2006**, 78(8), 2665-71.

Schmitt-Kopplin (ed): Capillary Electrophoresis: Methods in Molecular Biology Series.

Lindenburg P.W., Hankemeier, T.

Mol Biotech, **2008**, 1 (384), 90

On-line capillary liquid-liquid electroextraction of peptides as fast pre-concentration prior to LC-MS.

Lindenburg P.W., Seitzinger R., Tempels F.W.A., Tjaden U.R., Van der Greef, J., Hankemeier, T.,

Electrophoresis, **2010**, 31, 3903-3912.

On-line large-volume capillary electroextraction coupled to LC-MS to improve detection limits of peptides.

Lindenburg P.W., Tempels, F.W.A., Tjaden, U.R., Van der Greef, J., Hankemeier, T.,

Accepted for publication in J Chrom A.

Feasibility of electroextraction as versatile sample concentrating pretreatment for fast analysis of low abundant urine metabolites and its application to acylcarnitines.

Lindenburg P.W., Tjaden U.R., Van der Greef, J., Hankemeier, T.,

Submitted to Electrophoresis.

Potential of capillary isotachopheresis mass spectrometry of peptides using spacer molecules.

Lindenburg, P.W., Tjaden, U.R., Van der Greef, J., Hankemeier, T.,

In preparation for publication.

