

VRIJE UNIVERSITEIT

**Comprehensive two-dimensional liquid chromatography and high
throughput effect-directed analysis in environmental research**

ACADEMISCH PROEFSCHRIFT

ter verkrijging van de graad Doctor aan
de Vrije Universiteit Amsterdam,
op gezag van de rector magnificus
prof.dr. V. Subramaniam,
in het openbaar te verdedigen
ten overstaan van de promotiecommissie
van de Faculteit der Aard- en Levenswetenschappen
op dinsdag 6 december 2016 om 9.45 uur
in de aula van de universiteit,
De Boelelaan 1105

door

Xiyu Ouyang

geboren te Xi'an, China

promotor: prof.dr. J. de Boer
copromotoren: dr. M.H. Lamoree
prof.dr. P.E.G. Leonards