

# **Computational Approaches for Mass Spectrometry-based Characterization of Antibody Repertoires**

**Computationale strategieën voor karakterisatie van antilichaam repertoires door  
middel van massaspectrometrie  
(met een samenvatting in het nederlands)**

## **Proefschrift**

**ter verkrijging van de graad van doctor aan de  
Universiteit Utrecht  
rector magnificus, prof.dr. H.R.B.M. Kummeling,  
ingevolge het besluit van het college voor promoties  
in het openbaar te verdedigen op**

**maandag 25 maart 2024 des middags te 4.15 uur**

**door**

**Sebastiaan Constantijn de Graaf**

**geboren op 11 september 1991  
te Utrecht, Nederland**

**Promotor:**

**Prof. dr. A.J.R. Heck**

**Copromotor:**

**Dr. R.A Scheltema**

**Beoordelingscommissie:**

**Prof. dr. A.M.J.J. Bonvin**

**Prof. dr. G. Vidarsson**

**Prof. dr. S. Abeln**

**Prof. dr. R.J. Pieters**

**Prof. dr. R.M.A. Heeren**