Molecular inheritance from cloud to disk

- A story of complex organics and accretion shocks -

Proefschrift

ter verkrijging van
de graad van doctor aan de Universiteit Leiden,
op gezag van rector magnificus prof. dr. ir. H. Bijl,
volgens besluit van het college voor promoties
te verdedigen op donderdag 24 november 2022
klokke 12:30 uur
door

Martijn Lucas van Gelder

geboren te 's-Gravenhage, Nederland
in 1994

Promotores:

Prof. dr. E. F. van Dishoeck	
Prof. dr. M. R. Hogerheijde	Universiteit Leiden Universiteit van Amsterdam

Co-promotor:

Dr. B. Tabone	Université Paris-Saclay

Promotiecommissie:

Prof. dr. H. J. A. Röttgering	
Prof. dr. S. Viti	
Prof. dr. J. K. Jørgensen	University of Copenhagen
Dr. B. Nisini	INAF, Osservatorio Astronomico di Roma
Dr. B. A. McGuire	MIT, Cambridge

ISBN: 978-94-6419-632-0

Cover design: Marta Paula Tychoniec

If the truth is worth telling,
it is worth making a fool of yourself to tell it.
- *Frederick Buechner*

Table of contents