Dynamic polymer hydrogels as synthetic extracellular matrices for 3D cell culture

Liu, T.

Dynamic polymer hydrogels as synthetic extracellular matrices for 3D cell culture

Proefschrift

ter verkrijging van

de graad van doctor aan de Universiteit Leiden,

op gezag van rector magnificus prof.dr.ir. H. Bijl,

volgens het besluit van het college voor promoties

te verdedigen op maandag 26 Oktober 2021

Klokke 11:15 uur

door

Tingxian Liu

Geboren op 15 November 1990, Xinyang, Henan, China

Promotiecommissie

Promotor: Prof. dr. A. Kros

Copromotor: Dr. R. E. Kieltyka

Overige Leden:

Prof. dr. H.S. Overkleeft (voorzitter), Faculty of Science, LIC

Prof. dr. R.T. Dame (secretaris), Faculty of Science, LIC

Prof. dr. S.E. Le Dévédec, Leiden Academic Centre for Drug Research (LACDR)

Prof. dr. P.C.J.J. Passier, Leiden University Medical Center (LUMC)

Prof. dr. S. Ghosh, Indian Association for the Cultivation of Science (IACS)

Doctoral Thesis, Leiden University, 2021

Cover Design: Tingxian Liu

To my family and friends

致 我的家人和朋友

Table of Content