中国科学院大学
University of Chinese Academy of Sciences

硕士学位论文评阅书

论文题目 圆红冬孢酵母脂滴区室化代谢调控甘油二酯合成

作者姓名 张琦

学位类别 工学硕士

学科（专业） 生物工程

研究所（院系） 中国科学院大连化学物理研究所

中国科学院大学制

硕士学位论文专家评阅意见

评阅意见（包括论文选题的理论意义和应用价值；文献资料的掌握；论文取得的成果及水平；写作规范化、逻辑性等。还须明确指出论文中存在的问题和不足之处。可另附页）

论文题目：圆红冬孢酵母脂滴区室化代谢调控甘油二酯合成

作者姓名：张琦

本论文针对圆红冬孢酵母甘油二酯(DAG)合成代谢节点关键酶酰基转移酶(Dga1)和脂肪酶Tgl5为对象，研究了其单独在圆红冬孢酵母中过表达对DAG合成及代谢扰动的影响，并利用脂滴区室化定位技术，研究了将上述两个酶在脂滴中表达对DAG含量的影响的变化，该研究对圆红冬孢酵母合成DAG的合成提供了重要参考。

本论文选题合理，文献调研详实充分，建立并验证了将目标蛋白靶定脂滴进行区室化代谢调控的新方法。

论文中有几处写作不规范之处：

(1) PH应改为"pH"

(2) 图片和图表中应有中文注释

另外Dga1和Tgl5的表达，得到了验证，但其活性表达后在细胞中的活性无法从论文中得到答案，建议在后续研究中能够建立其活性评价方法。

论文总体评价 （请在相应栏内划"√"）	□优秀　√良好　□中　□差
是否同意组织学位论文答辩 （请在相应栏内划"√"）	√同意答辩　□修改以后答辩　□不同意答辩

硕士学位论文专家评阅意见

评阅意见（包括论文选题的理论意义和应用价值；文献资料的掌握；论文取得的成果及水平；写作规范化、逻辑性等。还须明确指出论文中存在的问题和不足之处。可另附页）

论文题目：圆红冬孢酵母脂肪酶区室化代谢调控甘油二酯合成

作者姓名：张婧

本论文从该实验室长期研究的圆红冬孢酵母出发，利用代谢工程尤其是区室化方法，进行甘油二酯合成谱系研究。选题具有创新性及潜在应用价值，文献综述全面，实验路线合理，操作规范，达到了学位论文要求。存以下问题供参考及改进：

1. 在文献综述中对本论文主要研究对象Dga1及Tg1进行介绍；
2. 利用生物信息方法得到红酵母中Dga1及Tg15后，是否需体外验证其活性。
3. 第2章中油脂含量提高，但DAG显著下降，可进行讨论阐释并分析此现象有其他利用可能否。
4. 论文图片质量较差，尤其是SDS-PAGE及WB图片，需进行修订。

论文总体评价 （请在相应栏内划"√"）	□优秀	☑良好	□中	□差
是否同意组织学位论文答辩 （请在相应栏内划"√"）	☑同意答辩	□修改以后答辩	□不同意答辩	

硕士学位论文专家评阅意见

评阅意见（包括论文选题的理论意义和应用价值；文献资料的掌握；论文取得的成果及水平；写作规范化、逻辑性等。还须明确指出论文中存在的问题和不足之处。可另附页）

论文题目：[illegible]

作者姓名：张婧

本学位论文为了提高多[illegible]中[illegible]的[illegible]，将DAG代数[illegible]总[illegible]和[illegible]，提高了DAG的[illegible]，并合成DAG[illegible]一个新方法

论文选题具有[illegible]和应用价值，不仅能为网络收敛合成和[illegible]提供理论指导，还能为特定收敛合成提供新方法。文献资料掌握较好，基本表明了对[illegible]文献、自[illegible]、[illegible]、[illegible]的[illegible]。

不足之处：1）缺少[illegible]的[illegible]，[illegible]中携带[illegible]

2）有些参考文献[illegible]引用[illegible]论文，而不是原始论文第二次文献。例如第[illegible]页中参考文献68

论文总体评价（请在相应栏内划"√"）	□优秀	☑良好	□中	□差
是否同意组织学位论文答辩（请在相应栏内划"√"）	☑同意答辩	□修改以后答辩	□不同意答辩	