



清华工业生
物催化论坛

曹祖宁可再
生资源论坛



TSINGHUA FORUM ON
INDUSTRIAL BIOCATALYSIS

GEORGE TSAO RENEWABLE
RESOURCE FORUM

生物质生物转化

报告人：李炳志 教授 天津大学

报告时间：2020年12月22日 上午10:00-11:30

报告方式：线下报告

线下地址：清华大学英士楼319会议室



报告摘要：

生物质是地球上最大的可再生资源，生物质的¹高效利用对人类社会可持续发展具有重要意义。生物质主要由纤维素、半纤维素和木质素三大组分组成。纤维素和半纤维素的降解产物为糖类，可以通过预处理—酶解—发酵的工艺路线进行生物转化。木质素作为苯丙烷类衍生物的混聚物，其生物转化是当前研究难点。在纤维素和半纤维素的转化方面，木糖的高效生物利用是提升生物质利用率和经济竞争性的重要策略之一。报告将围绕生物质生物转化的常用微生物酿酒酵母作为底盘，研究木糖的生物利用及其过程中的抑制剂耐受问题。同时也将汇报针对木质素转化所进行的尝试性研究进展。

报告人简介：

李炳志，天津大学化工学院教授，教育部合成生物学前沿科学中心PI，教育部青年长江学者，曾主持国家基金委优秀青年基金、国家重点研发计划项目等。2005年本科毕业于南开大学，2010年于天津大学获博士学位。主要研究方向为合成生物学与生物质生物转化。曾获侯德榜化工科学技术青年奖、闵恩泽能源化工奖青年进步奖等。兼任中国生物工程学会合成生物学专委会委员、中国化工学会生物化工专委会常务委员、中国生物工程学会青工委委员等。

主办：工业生物催化教育部重点实验室