



清华工业生物催化论坛

TSINGHUA FORUM ON INDUSTRIAL
BIOCATALYSIS

功能性高分子聚氨基酸生物制备关键技术与产业化应用

报告人：徐虹 教授
南京工业大学

报告时间：2018 年 11 月 26 日 上午 10: 00

报告地点：英士楼 101 会议室



报告摘要：

以 γ -聚谷氨酸和 ϵ -聚赖氨酸为代表的功能性高分子结构特殊，分子量可调控，有广泛的应用前景。报告人经二十年的研究，探索了微生物合成聚氨基酸尤其是分子量调控的机理，着重研究聚合酶和降解酶结构与功能；发现了一个全新聚氨基酸；解决了发酵生产中一系列的难题，成功实现了规模化生产，将其应用到农业、日化、食品和医药领域，并首次详细解析对植物促生和抗逆机制。

报告人简介：

徐虹，南京工业大学二级教授，博士生导师，食品与轻工学院院长，材料化学工程国家重点实验室副主任。主要从事生物技术研究，包括微生物菌种选育、发酵代谢调控及应用开发，主持完成了包括国家“973”、“863”、国家科技支撑等三十项国家和省部级项目，开发的聚氨基酸新型肥料增效剂、功能微生物菌剂和多糖寡糖类物质在农业、日化等领域获得了广泛应用。以第一完成人获国家技术发明二等奖，江苏省科技进步一等奖，教育部技术发明一等奖，中国石油化工联合会科技进步一等奖等。授权国家发明专利 60 余项，荣获中国专利优秀奖和首届江苏省专利发明人奖。

主办：工业生物催化教育部重点实验室