

安徽省科学技术奖提名项目公示内容

(2025 年度)

1.项目名称

固定化酶绿色高效合成维生素 B5 关键技术及产业化应用

2.提名者

合肥工业大学

3.主要知识产权和标准规范目录

知识 产权 (标 准) 类别	知识产权（标准） 具体名称	国家 （地 区）	授权号 （标准 编号）	授权（标 准发布） 日期	证书编号 （标准批 准发布部 门）	权利人 （标准起 草单位）	发明人 （标准起 草人）	发明专 利（标 准）有效 状态
发明 专利	IMMOBILIZED ENZYME, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF	南非	2025/ 04250	2026-0 2-25	第 1966988 号	合肥工 业大学	王慧庆, 元佳丽, 谈喆,王 怀	有效
发明 专利	一种磁性微球及 DL-泛解酸拆分 酶的固定化方法	中国	ZL20 22113 56017 .1	2025-0 9-19	第 8271341 号	安徽泰 格生物 科技有 限公司	赵根海, 段小瑞, 倪文枫, 汪本助, 徐帝,汪 洪湖	有效
发明 专利	一种毕赤酵母基 因工程菌及其制 备 D-泛解酸内酯 水解酶的方法	中国	ZL20 20115 87026 .2	2023-0 6-13	第 6050625 号	江南大 学	郑璞,孙 若斌,吴 丹	有效
发明 专利	一种生物催化制 备 β -氨基丙酸 的方法	中国	ZL20 21116 16586 .0	2024-0 4-05	第 6863291 号	安徽泰 格生物 科技有 限公司	赵安全, 段小瑞, 宋以航, 张浩,汪 洪湖	有效

发明专利	一种 D-泛酸钙制备新工艺	中国	ZL202010407239.6	2022-05-03	第 5126445 号	安徽泰格生物科技有限公司	吴江	有效
发明专利	一种手性分离多功能纤维素基材料及其制备方法	中国	ZL201911051296.9	2022-05-17	第 5156844 号	合肥工业大学	王慧庆, 钱浩, 沈晓飞, 张燕, 张铭涛, 王震宇, 元佳丽	有效
发明专利	一种超疏水多功能纤维素基材料表面处理方法	中国	ZL201911063892.9	2021-03-30	第 4329543 号	合肥工业大学	王慧庆, 沈晓飞, 钱浩, 张燕, 宋磊, 张铭涛, 谢开云	有效
发明专利	一种 β -氨基丙酸的制备方法	中国	ZL202011033267.2	2023-08-18	第 6242108 号	安徽泰格生物科技有限公司	段小瑞, 赵安全, 蔡奇峰, 刘伟, 汪洪湖	有效
发明专利	一种拆分泛解酸内酯制备旋光性泛解酸内酯的工艺	中国	ZL201810958239.8	2022-05-03	第 5127204 号	安徽泰格生物科技有限公司	吴江	有效
实用新型专利	固定化酶反应装置	中国	ZL202421975049.4	2025-08-19	第 23221143 号	安徽泰格生物科技有限公司, 合肥工业大学	段小瑞, 王慧庆, 李刚, 朱帅康, 于晓峰	有效

4.主要完成人

王慧庆, 段小瑞, 吴丹, 赵根海, 韩来闯, 朱帅康, 于晓峰, 邹德友, 吴江, 汪洪湖

5.主要完成单位

合肥工业大学，安徽泰格生物科技有限公司，中国科学院合肥物质科学
学研究院，江南大学