**项目名称**：生物酶制剂在液体洗涤剂中的结构研究与应用

**主要完成人**：张利萍、刘玉焕、邱振名、黄亮、刘佳乐、鹿桂乾、孙宜恒、陈玉娥、江丹

**主要完成单位**：广州立白企业集团有限公司、中山大学

**项目简介**：

通过不改变酶的主要结构，而是对蛋白质的结构进行部分的修饰，寻找合适的稳定剂和明确影响酶在洗涤剂溶液中的结构稳定性的因素，从而明确进行配方优化的方法，建立快速酶活力或者稳定性的测试方法，应用到高通量的配方筛选中。根据国标去污力的测试方法，通过三种污布的洗涤去污测试，开发性能优良、易于生产的液体洗涤产品，改良配方中水含量从目前的60%上升到70%以上。产品室温存放2年或者37摄氏度存放8周后，剩余酶活力为起始值的50%以上。

本项目成功研究并开发了立白全效护理洗衣液。本项目产业化状况良好，自上市以来此款产品受到消费者的不断好评，销售业绩也稳中有升，帮助立白洗衣液的市场份额不断提升，新产品的推出也提升了公司的形象和立白产品的市场定位。