

高重亮



研究方向/领域：功能蛋白挖掘，酶改造

意大利都灵大学博士毕业，现任深圳华大生命科学研究院生化开发高级工程师。拥有 12 年生物酶研发经验，先后在工业酶，药物代谢酶及分子诊断酶领域有较为深入的研究，研究方向主要围绕酶的结构功能关系，涉及酶催化、分子改造及其产业化应用等。加入华大后，先后负责热启动聚合酶研发及功能蛋白挖掘工作。在热启动酶研发方面，成功开发了抗体热启动及化学修饰热启动聚合酶，在新冠检测中发挥重要作用。目前主要负责新型功能蛋白挖掘工作，建立了高效可靠的功能蛋白挖掘技术路径，带领团队先后成功挖掘数十种具有重大应用潜力的新型工具酶，构建了含聚合酶、滚环扩增酶、转座酶、逆转录酶及连接酶等在内的百条新型工具酶实体库，并对其进行进一步的升级改造和产品化应用，已申请相关专利近 20 件，为华大酶制剂产品开发提供了完全自主知识产权的高质量工具酶实体库资源。