

上海市科学技术奖提名公示

青年科技杰出贡献奖

被提名人姓名：吴蓓丽

所在单位：中国科学院上海药物研究所

简介：被提名人围绕 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 开展系统深入的结构与功能研究，以及基于结构的药物研发。GPCR 在细胞信号转导中发挥关键作用，与人体疾病密切相关，是最大的药物靶标蛋白家族。被提名人聚焦 GPCR 的信号转导机制和药物作用机理，近年来取得一系列研究进展。解析了与代谢性疾病、神经系统疾病和心血管疾病等密切相关的多种 GPCR 分别与配体及效应蛋白结合的复合物结构，促进了 GPCR 信号转导机制等关键问题的突破性解决，为设计和研发疗效高、副作用低的新药提供重要基础。近年来，在 *Science*、*Nature* 和 *Cell* 发表 13 篇研究论文，其中通讯作者 10 篇。此外，在 *Nature Chemical Biology*、*Nature Structural & Molecular Biology* 和 *Nature Communications* 等国际知名学术期刊发表 20 余篇研究论文。

提名者：中国科学院上海分院