



实验室主任：吴建国博士，“长江学者”特聘教授



教育部“长江学者奖励计划”病毒学特聘教授、武汉大学生命科学院教授、博导。1982年获武汉大学学士学位，1985年获武汉大学病毒学硕士学位，1992获美国爱达华大学博士学位，1993~1996年为美国普林斯顿大学博士后。曾在中国科学院微生物研究所中科院院士田波实验室（代培研究生）、美国佐治亚大学美国科学院院士Miller实验室（访问研究员）、美国普林斯顿大学Newton教授实验室（研究员）、美国多瑞玛斯研究所（资深研究员）、美国国防部海军健康研究中心分子生物学实验室（主任）做科研工作。

吴建国博士现为武汉大学微生物学国家重点学科负责人，病毒学国家重点实验室学术委员会副主任委员，农业微生物国家重点实验室学术委员会副主任委员，国家“985工程”高校科技创新平台建设子项目负责人，国家“211工程”建设子项目负责人，病毒学教育部重点实验室主任，湖北省病毒疾病工程技术中心副主任，生命科学院生物技术系主任，武汉大学艾滋病中心副主任，湖北省创新团队负责人，湖北省微生物学会常务理事、病毒学专业委员会主任委员，《中国病毒学》杂志、《世界华人消化杂志》编委，科技部“973”计划“重要传染病基础研究”专项基金课题负责人。

吴建国教授在国内外著名研究机构（包括多所大学、研究所、医药公司、政府科研机构等）承担过许多重要的科研工作，综合运用分子生物学、分子遗传学、生物化学、细胞生物学、生物工程及基因组学的理论和技术，开展病毒学与微生物学的基础理论和应用基础研究。主要科研工作经验包括：人类重要病毒致病和致癌的分子机理以及抗病毒与抗肿瘤新药物研发（武汉大学）；呼吸道病毒的分子生物学与流行病学（美国海军健康研究中心）；病原微生物遗传基因组结构与功能（美国多瑞玛斯研究所）；信息传导在调控细胞分裂与分化中的作用机理以及基因转录调控的分子机理（美国普林斯顿大学）；真菌生长与发育的分子机制（美国爱达华大学）；病毒复制调控的分子机制以及病毒表达载体在生物工程中的应用（美国佐治亚大学）。在国际国内重要学术刊物，包括G&D（影响因子15.6）和PNAS（3篇，影响因子10.5）等上发表学术论文40余篇。参编著作2部，获授权专利1项，成果鉴定1项。

代表性学术论文

1. Yan XH, Hao Q, Mu YX, Timani KT, Ye LB, Zhu Y & Wu JG (2006). Nucleocapsid protein of SARS-CoV activates the expression of cyclooxygenase-2 by binding directly to NF- κ B and C/EBP recognition elements. *Int J Biochem Cell Biol* 38:1417-1428. (IF: 3.871).
2. Huang WJ, Liu ZC, Wei W, Wang GH, Wu JG & Zhu F (2006). Human endogenous retroviral pol RNA and protein detected and identified in the blood of individuals with schizophrenia. *Schizophr Res* 83:193-199. (IF: 4.231).
3. Wei W, Huang WJ, Pan Y, Zhu F & Wu JG (2006). Functional switch of viral protein HBx on cell apoptosis, transformation, and tumorigenesis in association with oncoprotein. *Cancer Lett [Epub ahead of print]*244(1):119-28 (IF: 3.049).
4. Pan Q, Zhang X, Wu HY, He P, Wang F, Qu X, Hu J & Wu JG (2005). Identification of aptamers that preferentially bind the type IVB pili and inhibit human monocytic cell invasion by *Salmonella* Typhi. *Antimicrob Agents & Chemother* 49:4052-4060. (IF: 4.379).
5. Ecker DJ, Sampath R, Blyn LB, Eshoo MW, Ivy C, Ecker JA, Libby B, Samant V, Sannes-Lowery KA, Melton RE, Russell KL, Freed N, Barrozo C & Wu JG et al. (2005). Rapid identification and strain typing of respiratory pathogens for epidemic surveillance. *PNAS* 102:8012-8017. (IF: 10.231).
6. Wu JG, Ohta N, Zhao JY & Newton A (1999). A novel bacterial tyrosine kinase essential for cell division and differentiation. *PNAS* 96:13068-13073. (IF: 10.231).
7. Wu JG, Ohta N & Newton A (1998). An essential, multi-component signal transduction pathway required for cell cycle regulation in *Caulobacter*. *PNAS* 95:1443-1448. (IF: 10.231).
8. Wu JG & Miller BL (1997). *Aspergillus* asexual reproduction and sexual reproduction are differentially affected by transcriptional and translational mechanisms regulating stunted gene expression. *Mol Cell Biol* 17:6191-6201. (IF: 7.093).
9. Wu JG Ohta N, Benson AK, Ninfa A & Newton A (1997). Purification, characterization, and reconstitution of DNA-dependent RNA polymerases from *Caulobacter crescentus*. *J Biol Chem* 272:21558-21564. (IF: 5.854).

10. Wu JG & Newton A (1997). Regulation of the *Caulobacter* flagellar gene hierarchy; not just for motility. *Mol Microbiol* 24:233-239. (IF: 6.203).

关闭窗口

病毒学国家重点实验室(2004DA105204)
湖北 武汉 430072
电话: (8627)-68754979 传真: (8627)-68752592
电子邮件: voskl@chinalab.gov.cn
Copyright ©2005-2006 virology.chinalab.gov.cn