



新闻发布

- 广东联盟成立
- 与CUHK建立联合实验室
- CSRB成立
- 召开2012年学术年会
- 与UB签署备忘录
-
-

信息公告

- iPS技术培训班
- 学术会议seminar
- 学者来访
- 第六届国际论坛
- 开放课题申请表
- 开放课题申请指南
- 开放课题管理办法



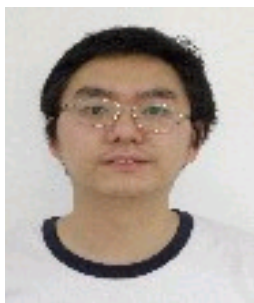
iPS嵌合小鼠

友情链接

- 国家自然科学基金委
- 中国科学技术部
- 中科院广州生物院
-
-
-

[研究员](#) / [实验室骨干](#) / [海外团队](#) / [实验室成员](#)

郑辉



博士，研究员，博士生导师。2005年获清华大学生物科学与技术系理学学士，2010年1月获美国明尼苏达大学药理系博士学位，2010年1月-2010年9月在美国明尼苏达大学药理系从事博士后研究工作。郑辉博士利用在信号转导、神经生物学以及干细胞生物学等相关领域的研究基础，探索G蛋白偶联受体的配体选择性信号转导、神经干细胞对空间学习与记忆的调控作用和机理以及部分高级神经活动的分子机制。

主要代表论文：

- Zheng H.* , Zou H., Liu X., Chu J., Zhou Y., Loh H.H. & Law P.Y. Cholesterol level influences opioids signaling in cell models and analgesia in mice and humans. *J Lipid Res* (Jl.M019075. First Published on February 29, 2012).
- Zheng H.* , Chu J., Zhang Y., Loh H.H. & Law P.Y. Modulating mu-Opioid Receptor Phosphorylation Switches Agonist-Dependent Signaling as Reflected in PKC ϵ Activation and Dendritic Spine Stability. *J Biol Chem*. 2011, 286(14):12724-12733.
- Zheng H.* , Zeng Y., Chu J., Kam A. Y., Loh H. H. & Law P. Y. Modulations of NeuroD activity contribute to the differential effects of morphine and fentanyl on dendritic spine stability. *J Neurosci*. 2010, 30(24):8102-8110.
- Zheng H.* , Chu J., Qiu Y., Loh H. H. & Law P. Y. Agonist-selective signaling is determined by the receptor location within the membrane domains. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2008, 105(27):9421-9426.
- Zheng H.* , Loh H. H. & Law P. Y. (32)-Arrestin-Dependent mu-Opioid Receptor-Activated Extracellular Signal-Regulated Kinases (ERKs) Translocate to Nucleus in Contrast to G Protein-Dependent ERK Activation. *Mol Pharmacol*.2008, 73(1):178-190.