

林俊宏 研究員 (中央研究院生物化學所)

代表作名稱：

1. C. H. Pai, B. Y. Chiang, T. P. Ko, C. C. Chou, C. M. Chong, F. J. Yen, S. Chen, J. K. Coward, A. H. J. Wang and C. H. Lin, "A Dual Substrate Binding Site for Translocation Catalysis of *Escherichia coli* Glutathionylspermidine Synthetase", *EMBO J* (2006), Vol. 25, p.5970-p.5982
2. H. Y. Sun, T. P. Ko, S. W. Lin, J. L. Liu, A. H. J. Wang and C. H. Lin, "Structure and mechanism of *Helicobacter pylori* fucosyltransferase: A basis for lipopolysaccharide variation and inhibitor design", *J Biol Chem* (2007), Vol. 282, p.9973- p.9982
3. T.-W. Liu, C.-W. Ho, H.-H. Huang, S.-M. Chang, S. D. Papat, Y.-T. Wang, M.-S. Wu, Y.-J. Chen, C.-H. Lin, "Role for α -L-Fucosidase in the Control of *Helicobacter pylori* – infected Gastric Cancer Cells", *Proc Natl Acad Sci USA* (2009), Vol. 106, p.14581- p.14586

得獎簡評：

林俊宏研究員擅長結合有機合成、生物化學、結構生物學，以及其他領域，來探討與藥物研發相關的課題。他主要的研究成果，首度揭露人類胃部細胞與幽門螺旋桿菌的微妙互動關係，並清楚呈現互動過程中岩藻糖水解酵素的關鍵角色，預計可使這個酵素成為胃部臨床診斷的新依據及治療標的。此外，林俊宏研究員的其他成果也能夠發表在國際高水準的期刊上，受到國內外相關領域的學者高度重視。