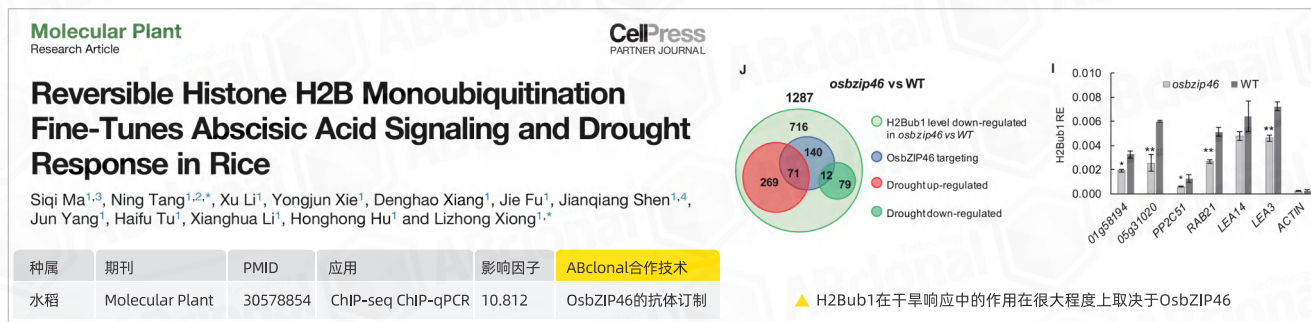


植物抗体定制精选案例展示（节选）

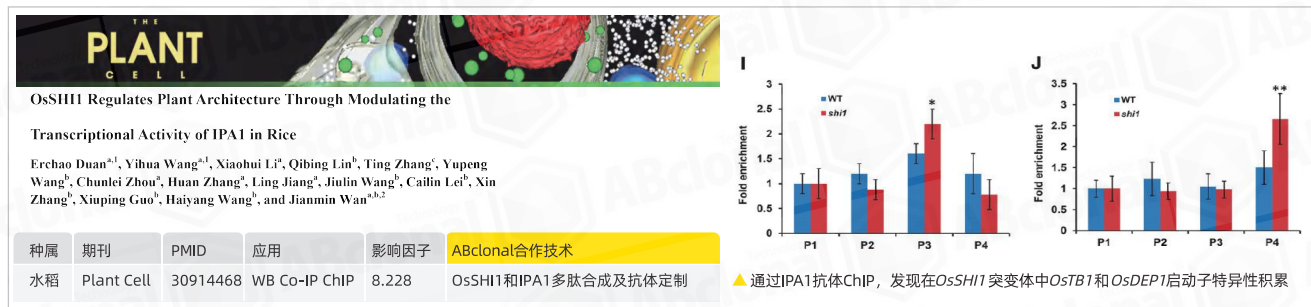
水稻组蛋白H2B可逆单泛素化精细调控脱落酸信号和干旱响应



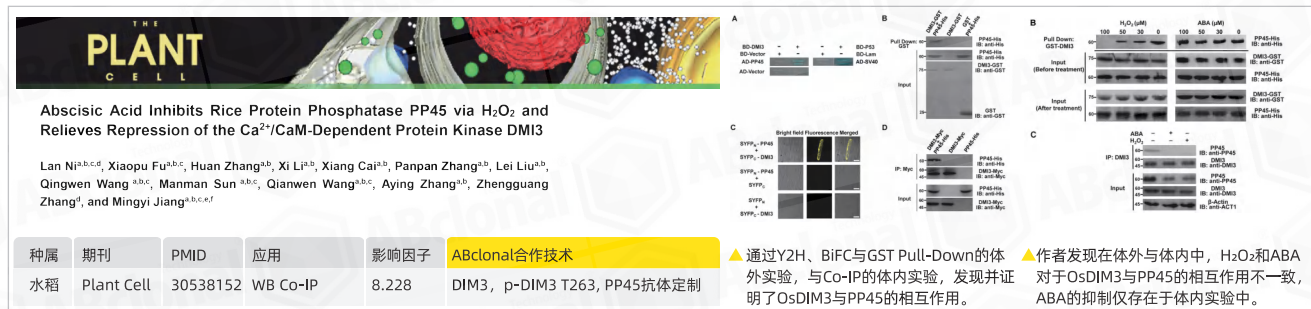
GPA5编码水稻贮藏蛋白后高尔基体分选所需的RAB5A效应子



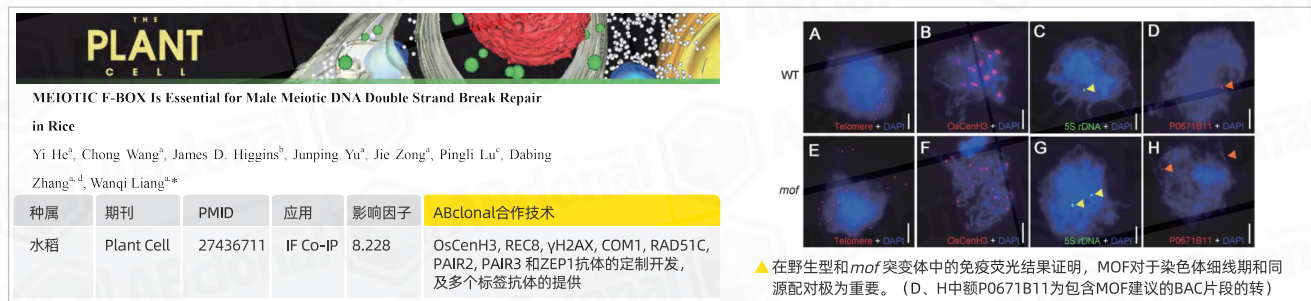
OsSHI1通过影响IPA1转录活性调控水稻株型



脱落酸通过H₂O₂抑制水稻蛋白磷酸酶PP45并减轻对Ca²⁺ / CaM依赖性蛋白激酶DMI3的抑制



F-BOX类蛋白对水稻雄性减数分裂时DNA双链断裂修复至关重要



开启抗体定制合作计划·打造中国生物抗体库平台

ABclonal launches Antibody Customization Cooperation Program -- Creates Professional Bio-Antibody Library Platform in China

共享专利·成果转化

武汉爱博泰克生物科技有限公司 (ABclonal Technology Co.,Ltd.) 是全球生物试剂定制化服务领域的创新型领跑者。经过多年的深耕与发展, ABclonal旨在为生物医药前沿领域的基础研究、转化研究、精准医疗等多个领域提供专业可靠并符合市场需求的优质的产品与服务。目前, ABclonal可提供功能性抗体开发及应用的整体解决方案, 助力基础科学研究到应用推广, 涵盖科研、诊断、治疗、粮食安全等方面。具备从载体构建-抗原制备-多/单克隆抗体制备-抗体应用验证-单克隆抗体大规模生产等一系列自有成熟技术平台, 保证项目开发的完整和高效运转。



ABclonal成立十年, 拥有上万个多克隆抗体制备服务项目的经验, 涵盖的物种有人、大小鼠、水稻、拟南芥、果蝇、斑马鱼和病毒等, 拥有模式生物的抗体库。可制备非修饰抗体以及磷酸化、甲基化和乙酰化, 泛组氨酸甲基化, 泛素化等多种修饰性抗体, 尤其在表观遗传领域和PTM抗体制备中积累了丰富的经验。目前, ABclonal正式推出抗体定制PI合作计划, 与所有科学家联手, 共同开发多种模式生物的全基因组抗体, 建立中国模式生物抗体库, 让所有领域的科学家都有好用的抗体。

研发成功率

Species	Number of cases	Success rate
<i>Oryza sativa</i>	1047	66%
<i>Homo sapiens</i>	846	75%
<i>Arabidopsis thaliana</i>	714	65%
<i>Mus musculus</i>	699	69%
<i>Zea mays</i>	367	68%
<i>Drosophila melanogaster</i>	253	70%
<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	198	75%
<i>Danio rerio</i>	167	55%
<i>Virus</i>	109	75%
<i>Plutella xylostella</i>	78	89%



动物抗体定制精选案例展示（节选）

VCAM-1⁺巨噬细胞引导造血干细胞归巢血管壁

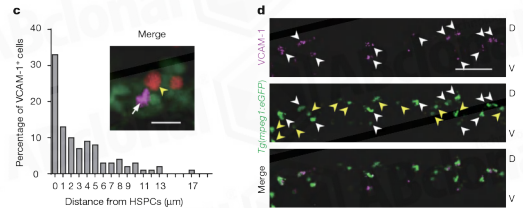
LETTER

<https://doi.org/10.1038/s41586-018-0709-7>

VCAM-1⁺ macrophages guide the homing of HSPCs to a vascular niche

Dantong Li^{1,2,10}, Wenzhi Xue^{1,10}, Mei Li^{1,2,10}, Mei Dong¹, Jianwei Wang¹, Xianda Wang¹, Xiyue Li¹, Kai Chen¹, Wenjuan Zhang¹, Shuang Wu¹, Yingqi Zhang¹, Lei Gao^{1,4}, Yujie Chen⁵, Jianfeng Chen⁶, Bo O. Zhou⁶, Yi Zhou⁶, Xuebiao Yao⁸, Lin Li⁸, Dianqing Wu⁹ & Weijun Pan^{1,2,*}

种属	期刊	PMID	应用	影响因子	ABclonal合作技术
斑马鱼	Nature	30455424	IF	43.07	VCAM-1蛋白表达及抗体定制



▲ VCAM-1⁺细胞（品红色）与mpeg1⁺细胞（绿色）在尾部造血组织中相遇

METTL13甲基化eEF1A提高蛋白翻译效率从而促进肿瘤发生

Cell

Article

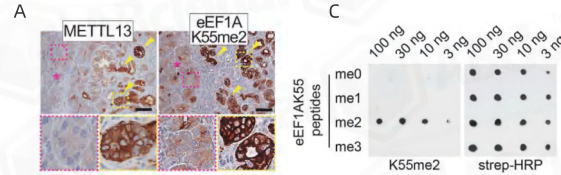
METTL13 Methylation of eEF1A Increases Translational Output to Promote Tumorigenesis

Graphical Abstract

Authors

Shuo Liu, Simone Hausmann, Scott Moore Carlson, ..., Capucine Van Rechem,

种属	期刊	PMID	应用	影响因子	ABclonal合作技术
人和小鼠	Cell	30612740	DB WB IHC	31.39	eEF1A K55me1/2/3甲基化抗体定制



▲ IHC结果显示METTL13和eEF1AK55me2在胰腺癌病变（箭头）中表达，但在相邻的正常腺泡（星号）中不表达。

▲ eEF1AK55me2抗体特异性检测

核内CGAS抑制DNA修复以及促进肿瘤生成

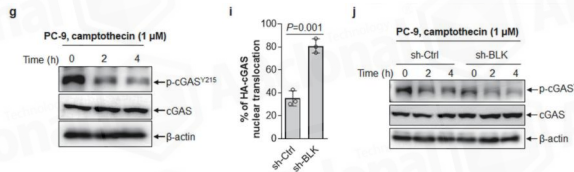
LETTER

<https://doi.org/10.1038/s41586-018-0709-7>

Nuclear cGAS suppresses DNA repair and promotes tumorigenesis

Haipeng Liu^{1,2,11}, Haipeng Zhang^{1,11}, Xiangyang Wang^{1,2,11}, Dapeng Ma¹, Juehui Wu^{1,2}, Yan Jiang^{1,2}, Yiyang Fei⁴, Chenggang Zhu⁴, Rong Fan¹, Peter Jungblut⁴, Gang Pei¹, Anca Dorhoi^{1,2}, Qiaoling Yan¹, Fan Zhang¹, Ruijuan Zheng¹, Siyu Liu¹, Haijiao Liang^{1,2}, Zhonghua Liu¹, Hua Yang¹, Jianxia Chen^{1,2}, Peng Wang¹, Tianqi Tang², Wenxia Peng², Zhangsen Hu¹, Zhu Xu¹, Xiaochen Huang¹, Jie Wang¹, Haoao Li¹, Yilong Zhou^{1,2}, Feng Liu¹, Dapeng Yan¹⁰, Stefan H. E. Kaufmann¹, Chang Chen⁶, Zhiyong Mao^{1,*} & Baoxue Ge^{1,2,*}

种属	期刊	PMID	应用	影响因子	ABclonal合作技术
人和小鼠	Nature	30356214	WB	43.07	cGAS-Y215磷酸化抗体定制



▲ WB检测药物处理的PC-9细胞中cGAS（Y215）磷酸化水平

尿苷二磷酸葡萄糖（UDP-GLC）加速SNAIL mRNA降解并抑制肺癌转移

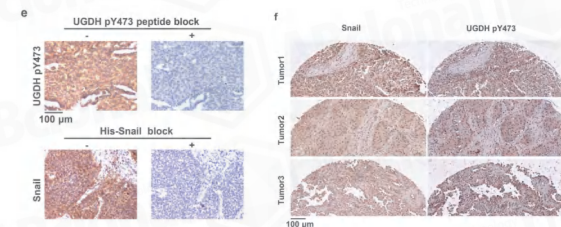
LETTER

<https://doi.org/10.1038/s41586-018-0709-7>

UDP-glucose accelerates *SNAIL* mRNA decay and impairs lung cancer metastasis

Xiongjun Wang^{1,2,3,8}, Ruilong Liu^{1,2,8}, Wencheng Zhu^{1,8}, Huiying Chu^{4,8}, Hua Yu^{1,2}, Ping Wei¹, Xueyuan Wu⁴, Hongwen Zhu¹, Hong Gao^{1,2}, Ji Liang^{1,2}, Guohui Li^{4,*} & Weiwei Yang^{1,2,*}

种属	期刊	PMID	应用	影响因子	ABclonal合作技术
人	Nature	31243371	WB IHC	43.070	pY473-UGDH多肽合成及磷酸化抗体制备



▲ UGDH Y473磷酸化抗体和SNAIL 抗体对114例肺癌标本进行了IHC分析

Naa10p通过Pgc1α的N-α-乙酰化抑制米色脂肪细胞介导的产热效应

Molecular Cell

Article

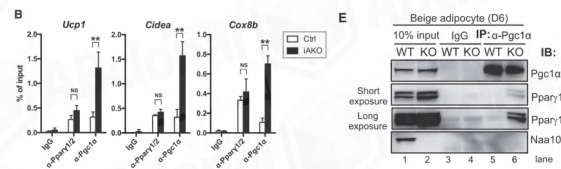
Naa10p Inhibits Beige Adipocyte-Mediated Thermogenesis through N-α-acetylation of Pgc1α

Graphical Abstract

Authors

Chen-Cheng Lee, Yi-Chun Shih, Ming-Lun Kang, Yi-Cheng Chang, Lee-Ming Chuang, Ramanan Devaraj,

种属	期刊	PMID	应用	影响因子	ABclonal合作技术
小鼠	Molecular Cell	31422874	ChIP IP WB	14.548	Pgc1α蛋白表达及抗体定制



▲ Naa10p调节Pgc1α与转录原件DNA 序列的结合

▲ Naa10p调节Pgc1α与转录因子 Pparγ的相互作用

抑制核内PTEN酪氨酸磷酸化可减弱DNA修复进而增强成胶质细胞瘤的放疗敏感性

Cancer Cell

Article

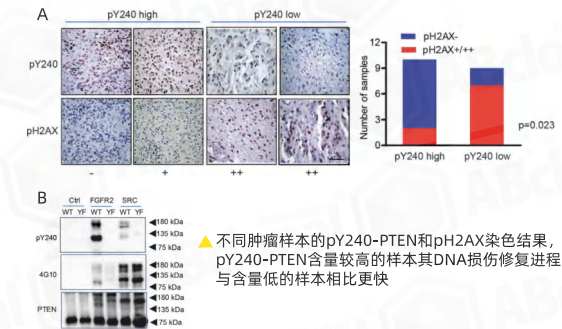
Inhibition of Nuclear PTEN Tyrosine Phosphorylation Enhances Glioma Radiation Sensitivity through Attenuated DNA Repair

Graphical Abstract

Authors

Jianhui Ma, Jorge A. Benitez, Jie Li, ..., Richard D. Kolodner, Clark C. Chen, Frank B. Furnari

种属	期刊	PMID	应用	影响因子	ABclonal合作技术
人和小鼠	Cancer Cell	30827889	WB IHC	23.916	pY240-PTEN多肽合成及重组兔单抗定制



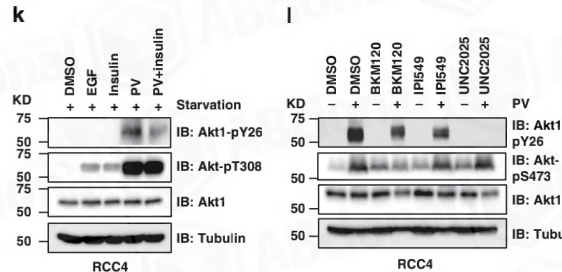
▲ 不同肿瘤样本的pY240-PTEN和pH2AX染色结果，pY240-PTEN含量较高的样本其DNA损伤修复进程与含量低的样本相比更快

MERTK介导的AKT新型位点磷酸化减弱SAV1抑制

MERTK mediated novel site Akt phosphorylation alleviates SAV1 suppression

Yao Jiang^{1,2,3}, Yanqiong Zhang^{1,2,3}, Janet Y. Leung^{2,4}, Cheng Fan^{2,5,6}, Konstantin I. Popov³, Siyuan Su^{2,3}, Jiayi Qian^{2,3}, Xiaodong Wang^{2,7}, Alisha Holtzhausen^{2,8}, Eric Ubi^{2,8}, Yang Xiang⁹, Ian Davis^{2,5,10}, Nikolay V. Dokholyan^{2,3,11}, Gang Wu¹, Charles M. Perou^{2,5,6}, William Y. Kim^{2,4,5,8}, H. Shelton Earp^{2,8} & Pengda Liu^{2,3}

种属	期刊	PMID	应用	影响因子	ABclonal合作技术
人和小鼠	Nature communications	30944303	WB	12.35	Akt1-pY26 磷酸化抗体定制



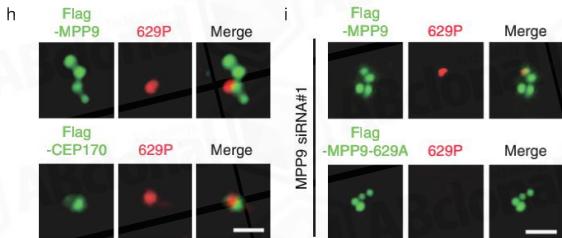
▲ WB分析经血清饥饿过夜，然后用指定的刺激物和抑制剂处理的RCC4细胞WCL

MPP9通过调节CP110-CEP97复合体在母中心粒定位来调控纤毛形成

M-Phase Phosphoprotein 9 regulates ciliogenesis by modulating CP110-CEP97 complex localization at the mother centriole

Ning Huang¹, Donghui Zhang¹, Fangyuan Li¹, Peiyuan Chai¹, Song Wang¹, Junlin Teng¹ & Jianguo Chen^{1,2}

种属	期刊	PMID	应用	影响因子	ABclonal合作技术
人和小鼠	Nature communications	30375385	WB IF	11.878	KIF24和S629-MPP9磷酸化抗体定制



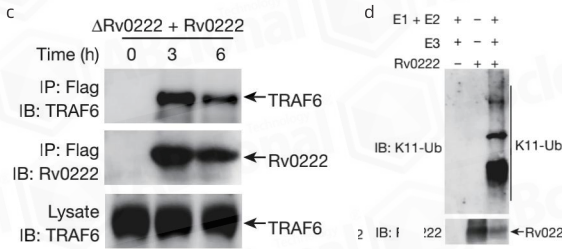
▲ 免疫荧光检测MPP9（S629）磷酸化信号

结核菌蛋白利用宿主泛素化系统抑制免疫

Host-mediated ubiquitination of a mycobacterial protein suppresses immunity

Lin Wang^{1*}, Juehui Wu^{1,2*}, Jun Li^{1,3}, Hua Yang¹, Tianqi Tang¹, Haijiao Liang^{1,4}, Mianrong Zuo¹, Jie Wang¹, Haipeng Liu^{1,5}, Feng Liu¹, Jianxia Chen¹, Zhonghua Liu¹, Yang Wang¹, Cheng Peng¹, Xiangyang Wu¹, Ruijuan Zheng¹, Xiaochen Huang¹, Yajun Ran¹, Zhe Rao^{1,6,7*} & Baoxue Ge^{1,4,*}

种属	期刊	PMID	应用	影响因子	ABclonal合作技术
人和小鼠	Nature	31942069	WB	43.07	Rv0222蛋白表达及抗体定制



▲ Rv0222和TRAF6互作检测结果

▲ E3连接酶APC / C在外源Rv0222蛋白上产生K-11连接的泛素链