1 项目名称：肿瘤发生发展的代谢重塑机制研究

2 代表性论文目录

1. Wang X#, Liu R#, Qu X#, Yu H, Chu H, Zhang Y, Zhu W, Wu X, Gao H, Tao B, Li W, Liang J, Li G\*, **Yang W**\*. α-Ketoglutarate-Activated NF-κB Signaling Promotes Compensatory Glucose Uptake and Brain Tumor Development. ***Mol Cell***, 2019 Oct 3;76(1):148-162

2. Wang X#, Liu R#, Zhu W#, Chu H#, Yu H, Wei P, Wu X, Zhu H, Gao H, Liang J, Li G\*, **Yang W\***. UDP-glucose accelerates SNAI1 mRNA decay and impairs lung cancer metastasis. ***Nature***, 2019 Jul; 571(7763):127-131.

3. Zhang Y#, Yu G#, Chu H#, Wang X, Xiong L, Cai G, Liu R, Gao H, Tao B, Li W, Li G\*, Liang J, **Yang W\***. Macrophage-Associated PGK1 Phosphorylation Promotes Aerobic Glycolysis and Tumorigenesis. ***Mol Cell***, 2018 July; 71:1-15

4. Liu R#, Li W#, Tao B#, Wang X#, Yang Z, Zhang Y, Wang C, Liu R, Gao H, Liang J, **Yang W\***. Tyrosine phosphorylation activates 6-phosphogluconate dehydrogenase and promotes tumor growth and radiation resistance. ***Nat Commun***, 2019 Mar 1; 10(1):991.

5. Liang J#, Cao R#, Wang X, Zhang Y, Wang P, Gao H, Li C, Yang F, Zeng R, Wei P, Li D, Li W and **Yang W\***. Mitochondrial PKM2 regulates oxidative stress-induced apoptosis by stabilizing Bcl2. ***Cell Res***, 2017 Mar; 27(3):329-351.

3 主要完成单位：

中国科学院分子细胞科学卓越创新中心（生物化学与细胞生物学研究所）

中国科学院大连化学物理研究所

4 主要完成人（不超过5人，需是代表性论文的第一作者或通讯作者）：

杨巍维，李国辉，王雄军，张亚娟，刘瑞隆

5 提名者：中国科学院上海分院

6 提名等级：一等奖