
大连化物所揭示生物分子YB1通过调控miRNA200205b-ZEB1轴促进癌症转移的机制

作者：writer 来源：中国科学院

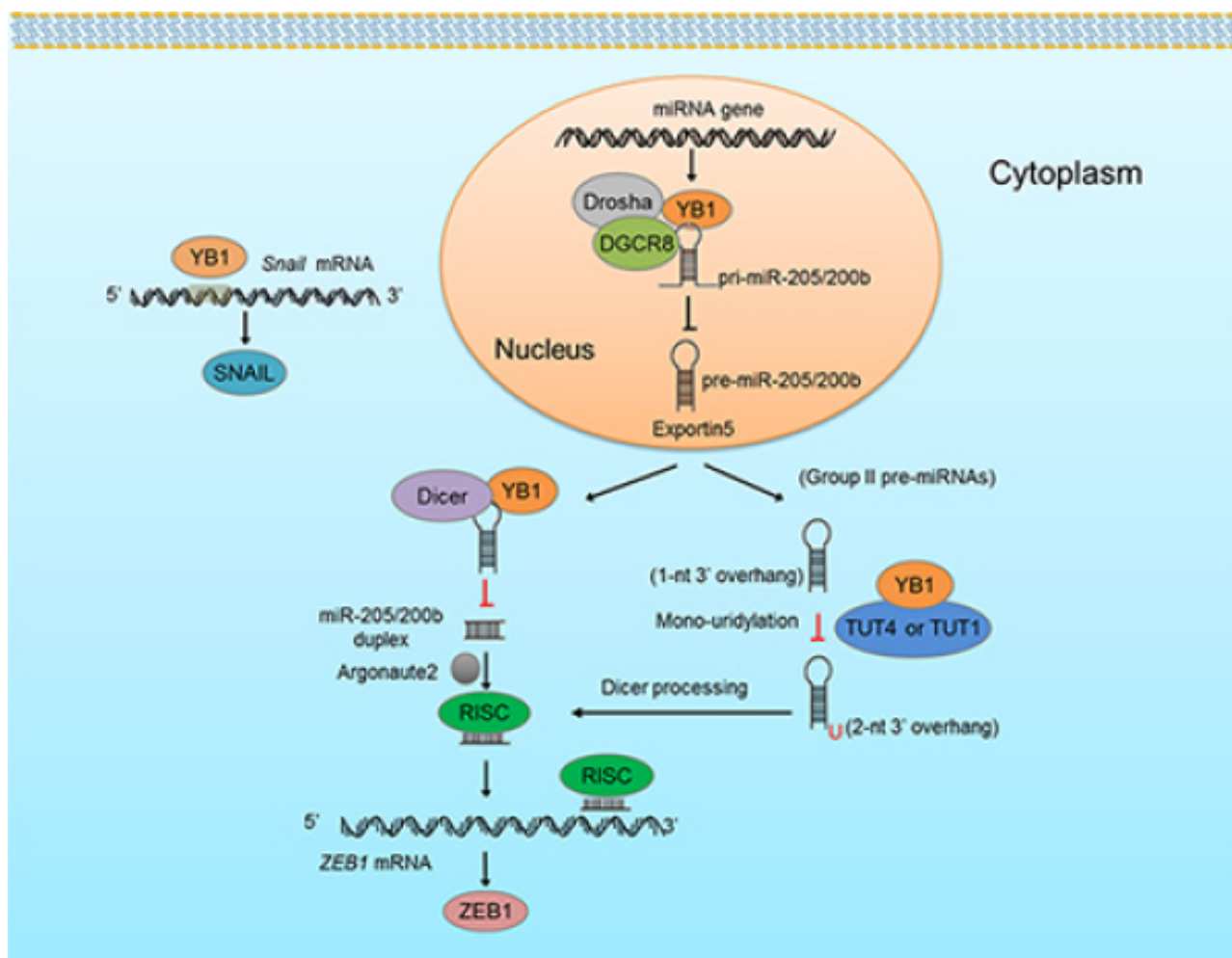
本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/14226.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

近日，中国科学院大连化学物理研究所中科院分离分析化学重点实验室生物分子功能与机制研究组研究员朴海龙团队研究发现核苷酸结合蛋白YB1，可通过调控miRNA生物学合成促进肝癌的转移。

癌症转移是造成癌症患者死亡的主要原因，也是癌症治疗的困难所在。研究发现，YB1与miRNA微处理器复合物DGCR8、DICER及终端UTP转移酶TUTs的相互作用，可显著地抑制miRNA-200b和miRNA-205生物学合成及其表达，进而上调癌症转移关键蛋白ZEB1的表达；通过尾静脉注射的小鼠模型，模拟癌症肺癌转移发生发展过程，发现YB1可以促进肝癌细胞的肺部转移；进一步利用临床组织研究发现，肝癌组织中YB1与ZEB1表达正相关，并与miRNA200和miRNA205b的表达负相关，最终发现miRNA200/205b-ZEB1信号通路与患者的预后具有显著地相关性。

相关成果以YB1 Regulates miR-205/200b-ZEB1 Axis by Inhibiting MicroRNA Maturation in Hepatocellular Carcinoma为题，发表在《癌症通讯》（[Cancer Communications](#)）上。大连化物所生物分子功能与机制研究组助理研究员刘秀梅为论文第一作者。研究工作得到国家自然科学基金、大连化物所创新基金、辽宁省癌症中心建设等的资助。



YB1通过调控miRNA200/205b-ZEB1轴促进癌症转移

研究团队单位：大连化学物理研究所

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发