

# 上海市生物化学与分子生物学学会

## 2019 年青年学术论坛

### 优秀青年报告 推荐表

姓 名	姚润文	性 别	男
E-mail	yaorunwen2015@sibcb.ac.cn	手 机	18516692023
单位/院校	中科院上海生物化学与细胞生物学研究所	职 称	博士生
报告题目	人类核仁亚结构与新生成核糖体 RNA 在核仁内的空间转运		
报告摘要	<p>核仁存在于所有真核生物细胞当中，是一种不具有膜结构的亚细胞结构，承担了包括核糖体生物合成在内的多种生物学过程。高等真核生物的核仁具有独特的形态特征，分为三个核仁亚结构，分别是纤维中心（FC）、致密纤维组分（DFC）和颗粒组分(GC)三个特征性的区域。FC 区域主要由 RNA Pol I 和其转录因子组成，发生 rRNAs 转录起始；DFC 区域主要包括核糖体 RNA 前体（pre-rRNAs）的加工因子；GC 区域是 pre-RNA 后期加工以及组装核糖体亚基的场所。本报告中，我将介绍我们如何利用先进显微成像技术，解析人类核仁的精细亚显微结构与 rDNA 的排布规律，发现相分离调控新生成核糖体 RNA 空间转运的机制等有关人类核仁亚结构与核糖体 RNA 生成调控的最新进展。</p>		
论文发表情况 (近三年)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Yao RW*, Xu G*, Wang Y, Shan L, Luan PF, Wang Y, Wu M, Yang LZ, Xing YH, Yang L, and Chen LL#. Nascent pre-rRNA sorting via phase separation drives the assembly of dense fibrillar components in the human nucleolus. <i>Mol Cell</i>. 2019, Accepted. (共同第一作者)</li> <li>● Yao RW*, Wang Y*, Chen LL#. Cellular functions of long noncoding RNAs. <i>Nat Cell Biol</i>. 2019 21, 542-551 (共同第一作者)</li> <li>● Xing YH*, Yao RW*, Zhang Y*, Guo CJ, Jiang S, Xu G, Dong R, Yang L, Chen LL#. SLERT regulates DDX21-rings associated with Pol I transcription. <i>Cell</i>. 2017, 169(4): 664-678.e16. (共同第一作者)</li> <li>● Wang Y*, Hu SB*, Wang MR*, Yao RW, Wu D, Yang L, Chen LL#. Genome-wide screening of NEAT1 regulators reveals cross-regulation between paraspeckles and mitochondria. <i>Nat Cell Biol</i>. 2018 20(10):1145-1158. (Featured Article)</li> <li>● Li X*, Liu CX*, Xue W*, Zhang Y, Jiang S, Yin QF, Wei J, Yao RW, Yang L#, Chen LL#. Coordinated circRNA Biogenesis and Function with NF90/NF110 in Viral Infection. <i>Mol Cell</i>. 2017, July; 67(2) 214-277. (Featured Article)</li> </ul>		

请在 **2019 年 8 月 29 日** 之前提交推荐表至学会办公室 [ssbmb@sibs.ac.cn](mailto:ssbmb@sibs.ac.cn)。

邮件主题注明：2019 年青年论坛