

# 和平区云序生物m1A

生成日期：2025-10-13

m1A RNA甲基化是一类新发现的RNA甲基化，即RNA分子腺嘌呤第1位氮原子上的甲基化修饰[N1-methyladenosine]m1A。研究表明m1A是真核生物tRNA和rRNA丰度很高的一种转录后修饰，近期研究也表明m1A修饰可调控mRNA翻译。m1A修饰作为一类新型RNA甲基化，其功能和机制都亟待挖掘。与m6A RNA检测方式一致，针对m1A修饰也采用MeRIP-seq技术，抗体富集的技术原理如下：将m1A RNA甲基化特异性抗体与被随机打断的RNA的片段进行共孵育，抓取有甲基化修饰的片段进行测序；同时需要平行测序一个对照Input样本，对照样本为未进行IP反应的RNA片段，对照样本用于消除非特异性抓取甲基化片段的背景。m1A RNA甲基化是一类新发现的RNA甲基化。和平区云序生物m1A

何川教授助力m1A甲基化修饰研究。2019年9月23日，美国芝加哥大学Bryan C. Dickinson团队与何川团队在Nature Methods上发表“Evolution of a reverse transcriptase to map N1-methyladenosine in human messenger RNA”研究成果，该项研究开发并验证了一个逆转录酶进化平台，可快速选择逆转录酶，使其在逆转录过程中越过RNA修饰位点，并使其发生突变，从而特异性识别RNA修饰。该平台首先被应用到了对m1A修饰的检测，在测序过程中产生突变标记，终实现单碱基识别m1A。为m1A生物学的研究提供了新的工具、分析方法和数据集。房山区甲基化m1A今年9月份，何川教授团队在Nature Methods发布了m1A甲基化修饰。

企业使命：把握科技前沿，专业贴心服务，助力科技创新 企业愿景：专注基因科技，驱动未来健康 经营理念：专业为心、市场为导向、创新为基础、服务为使命 专业，协作，创新，责任，品德 管理理念：团结协作，互助友爱，追求卓越 行为准则：诚信，专注，效率，共赢，尊重 上海市松江区莘砖公路518号18号楼2楼 研究表明m1A是真核生物tRNA和rRNA丰度很高的一种转录后修饰，近期研究也表明m1A修饰可调控mRNA翻译。m1A RNA甲基化是一类新发现的RNA甲基化，即RNA分子腺嘌呤第1位氮原子上的甲基化修饰[N1-methyladenosine]m1A。

□□

□□

□□

□□

□□

□

□□

□□  
□□  
  
□□  
  
□□

合作单位包括超过200家科研院所和高校、150余家医院等，与中国科学院，北京大学，复旦大学，上海交通大学，同济大学，浙江大学，山东大学，华南农业大学，华中农业大学等高校和研究院所建立了良好的合作关系，获得业内高度认可。未来，公司将致力于高通量技术在疾病预测、诊断、个性化医疗等方面的应用和开发，致力于为国内外科研和医疗用户提供国际先进的高通量检测系统解决方案。2015年3月成立，坐落于上海漕河泾新兴技术开发区，专注于表观修饰以及转录组领域□RNA甲基化富集峰可视化图。

案例3：细胞核和线粒体编码的转录本的m1A甲基化修饰-Base-Resolution,期刊□Molecular Cell 影响因素：13.84, 本研究通过单碱基分辨率方法的m1A RNA甲基化测序技术鉴定了细胞核和线粒体中m1A 甲基化修饰位点。结果发现大多数m1A甲基化修饰富集在mRNA的5'UTR□小部分符合“GUUCRA”基序的m1A 位点由一个已知的甲基化酶复合物TRMT6/61A 修饰。此外，线粒体编码的转录本中也有大量的m1A 甲基化修饰。该研究还表明，位于5'UTR 区，尤其是转录本di一和第二位上的m1A 可促进mRNA 翻译，而位于编码区的m1A 可抑制翻译作用。因此□m1A 测序不仅揭示了核编码和线粒体编码的转录本上不同类型的m1A 甲基化修饰，还为进一步m1A 甲基化功能验证提供了重要工具。试剂盒哪家好，上海云序生物，您的选择。北辰区甲基化m1A

#### RNA甲基化位点motif分析。和平区云序生物m1A

目前热门的有三种，分别是□m6ARNA甲基化□m5CRNA甲基化□m1ARNA甲基化。而m1A RNA甲基化是一个新进入大家的视野的RNA甲基化修饰类型，即RNA分子腺嘌呤第1位氮原子上的甲基化修饰□N1-methyladenosine□m1A□我们为大家带来m1ARNA甲基化研究进展□1.Nature□真核生物mRNA中m1A的动态修饰研究,2.Cell□ALKBH1介导的tRNA去甲基化调控翻译,3.NatureChemicalBiology□全转录组水平测序揭示可逆与动态的m1ARNA修饰,4.MolecularCell:细胞核和线粒体编码的转录本的m1A甲基化修饰□Base-Resolution□和平区云序生物m1A

上海云序生物科技有限公司发展规模团队不断壮大，现有一支专业技术团队，各种专业设备齐全。高通量测序，测序合成，科研，技术服务是上海云序生物科技有限公司的主营品牌，是专业的上海云序生物科技有限公司于2015年3月成立，坐落于上海漕河泾新兴技术开发区，专注于表观修饰以及转录组领域，依托于高通量测序、定量PCR□质谱技术和生物信息学等技术，集科研服务、医学检测、产品研发于一体的高新技术企业。公司，拥有自己独立的技术体系。公司不仅仅提供专业的上海云序生物科技有限公司于2015年3月成立，坐落于上海漕河泾新兴技术开发区，专注于表观修饰以及转录组领域，依托于高通量测序、定量PCR□质谱技术和生物信息学等技术，集科研服务、医学检测、产品研发于一体的高新技术企业。，同时还建立了完善的售后服务体系，为客户提供良好的产品和服务。自公司成立以来，一直秉承“以质量求生存，以信誉求发展”的经营理念，始终坚持以客户的需求和满意为重点，为客户提供良好的RNA甲基化，表观遗传学，转录组测序，外泌体，从而使公司不断发展壮大。