

## 上海励途机械设备工程有限公司荣登国际著名刊物 Nature

2015年1月上海励途机械设备工程有限公司不断接到各地区的论文喜讯，其中有一篇研究文章荣登国际著名论文期刊 Nature。我们由衷地为各位学者所取得的研究成果表示祝贺。与此同时，这也代表着上海励途机械设备工程有限公司的产品低温超高压细胞破碎仪（货号：FB—110X）已达到国际先进水准。在2015年初，这对于上海励途机械设备工程有限公司是个莫大的鼓励，激励我们在2015年用更高性能的产品，更高品质的服务来致力于科学研究。在此，感谢社会各界对于上海励途机械设备工程有限公司的关注与支持！

1月14日英国《自然》（Nature）（IF: 42.351）杂志在线发表了中科院上海有机化学研究所刘文团队在林可霉素生物合成机制方面取得的突破。小分子硫醇不但可以充当广为人知的“保护色”角色，而且可以前所未有地扮演“建设性”的角色用于指导和参与活性功能分子的体内组装。这一发现代表了洞悉小分子硫醇在生物体系中的内在功能方面迈出的重要一步（化学生物学），对相关化学品的“生物制造”的重大意义（合成生物学）。该篇文章中使用了上海励途机械设备工程有限公司的产品低温超高压细胞破碎仪（货号：FB—110X），上海励途机械设备工程有限公司致力于科学研究，为能够在此次重大研究项目中出微薄之力而深感荣幸。精英团队，专业服务。我们将一直在路上。

### 文章链接:

[Metabolic coupling of two small-molecule thiols programs the biosynthesis of lincomycin A](#)

林可霉素是一种高效广谱的抗感染抗生素，广泛用于对盘尼西林（青霉素）类抗生素敏感的细菌感染患者的临床治疗，市场需求巨大。我国是世界上最大的林可霉素生产国，仅以河南天方药业股份有限公司为例，年产量即在1000吨以上。和其它大宗抗生素产品的生产相似，国内林可霉素的生产企业往往发酵效价偏低、产品成分复杂等问题，而采用传统菌种改造的手段难以有效解决。可以预见，乙硫醇化学为核心的林可霉素生物合成机制的揭示，为合理运用生物学技术针对性地遗传改造林可霉素的工业生产菌种创造了条件，提供了在发酵过程中通过组分优化与产量提高以实现降低成本和减轻环境污染的理论依据。

另一方面，硫醇介导的单糖活化、转移和修饰模式丰富了合成生物学的手段和元件选择，预示着单糖可以和小分子羧酸与氨基酸一样作为活性功能分子的构筑单元发生“模板式”的线性聚集，从而为通过设计和创造新的生物合成途径、在“细胞工厂”中实现含糖单元的新型生物基化学品的“生物制造”奠定了分子基础。

该研究得到国家基金委和科技部的支持，也是上海有机所“三个重大”突破项目之一。