重庆大学贺耘团队发现有潜力的新型抗生素

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/2136.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！

《自然-通讯》近期发表的一篇论文Total synthesis and antimicrobial evaluation of natural albomycins against clinical pathogens指出，真菌化合物白霉素δ2具有成为抗生素的潜力。该研究介绍了一种在实验室高效合成白霉素δ2的新方法，并进一步测定了白霉素δ2对不同细菌的体外抗菌活性。

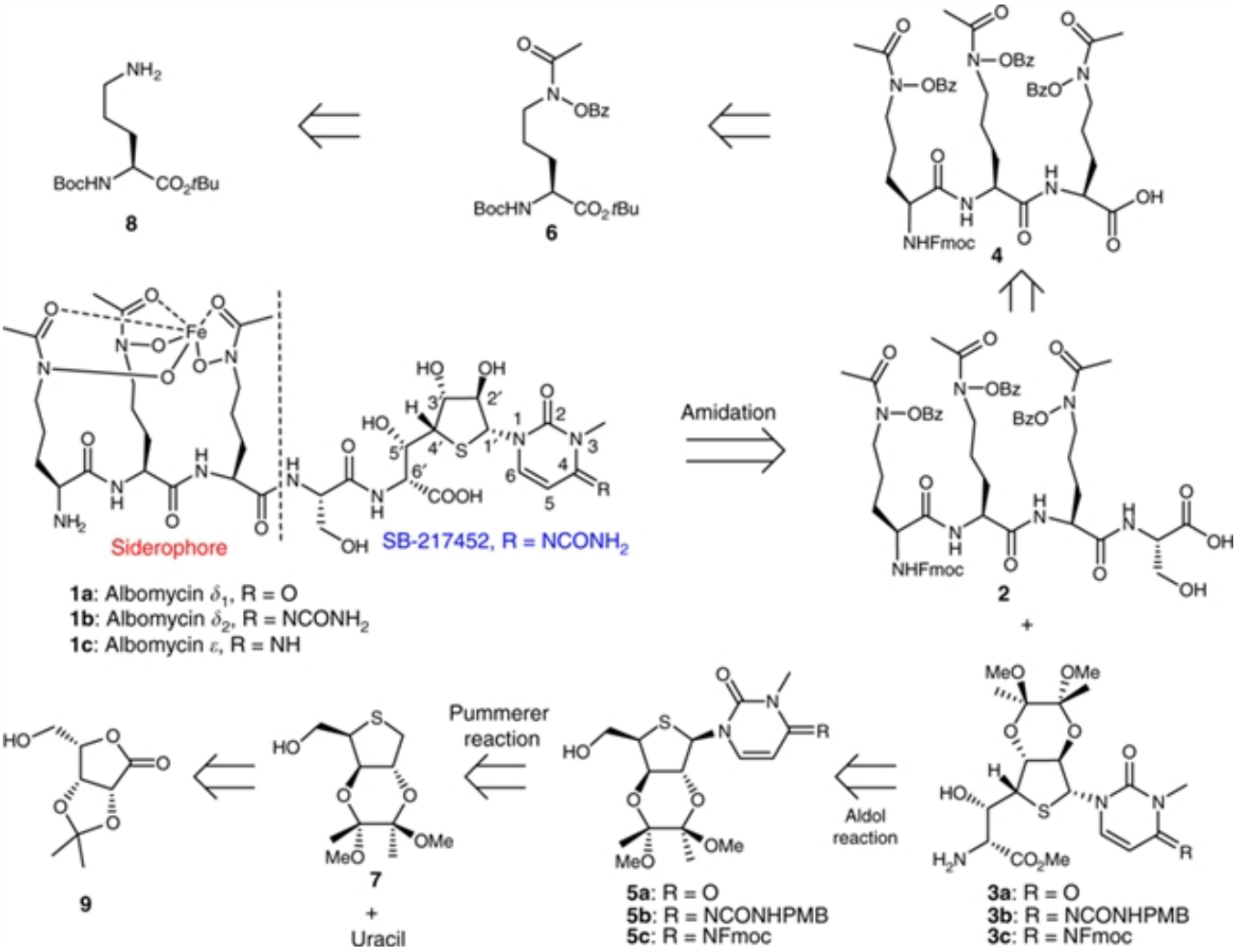

图1：白霉素δ1，δ2和ε的化学结构及其合成策略。图源：Lin et al.

抗生素通常是一类化学结构复杂的天然物质，人工合成(即在实验室从头开始合成)难度较大。由

于细菌会对特定抗生素产生耐药性，研究人员必须不断探索新的抗菌化合物。

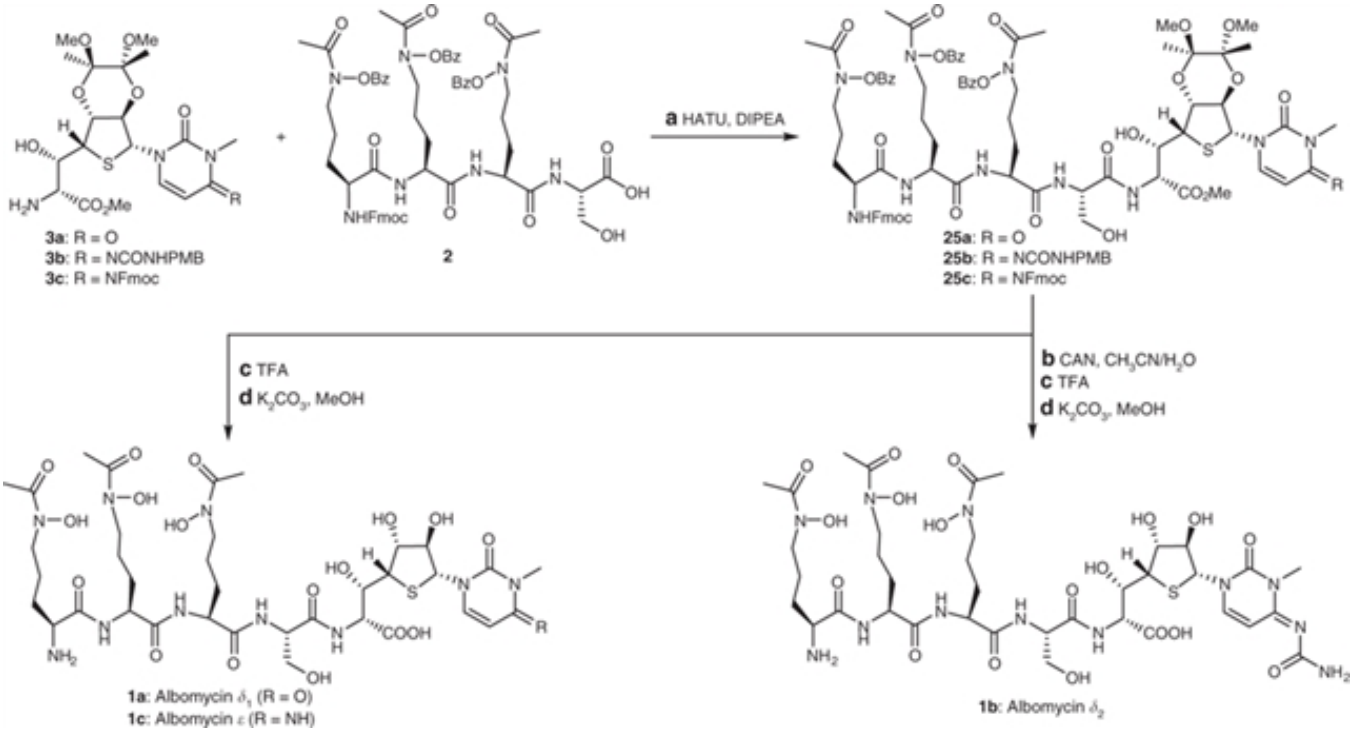

图2：白霉素δ1，δ2和ε的全合成。图源：Lin et al.

白霉素经证实是一类具有抗菌特性的真菌化合物。中国重庆大学的贺耘及同事发现的新技术能够合成大量白霉素，足够用于抗菌活性的测定。研究人员发现，白霉素δ2这种化合物对从患者体内分离出的大肠杆菌、肺炎链球菌、金黄色葡萄球菌等菌株的体外抗菌效果较好。值得注意的是，在对耐甲氧西林金黄色葡萄球菌(MRSA)分离株的抗菌测定中，白霉素δ2比几种已知抗生素(如青霉素)的抗菌效果更好。

不过，白霉素δ2可否成为安全有效的抗菌药物仍待进一步检测。(来源：科学网)

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转发