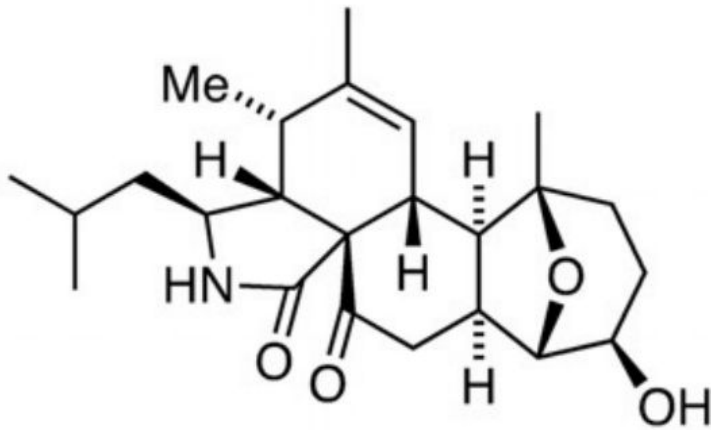


Biomimetic Synthesis of (+)-Aspergillin PZ

Фоменков Д. И.

ВХК РАН / А-42

Aspergillin PZ



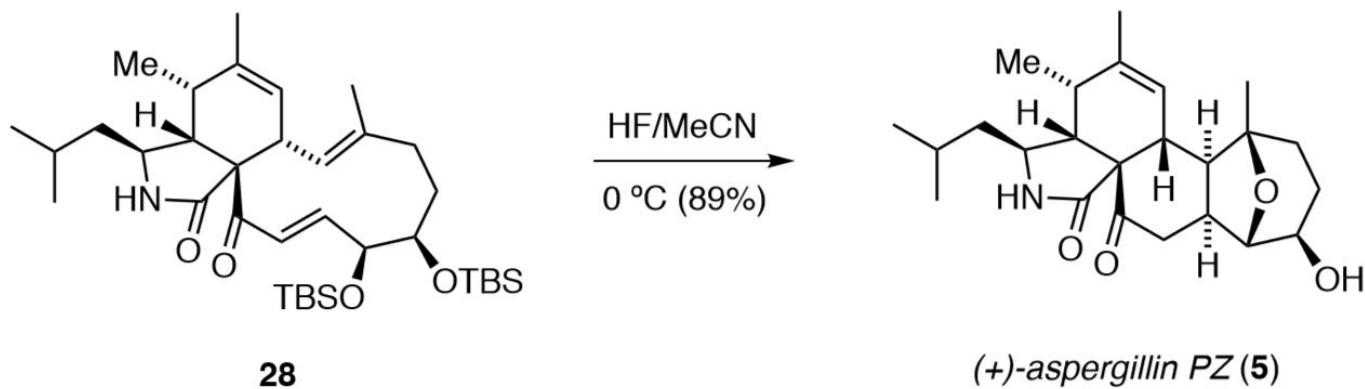
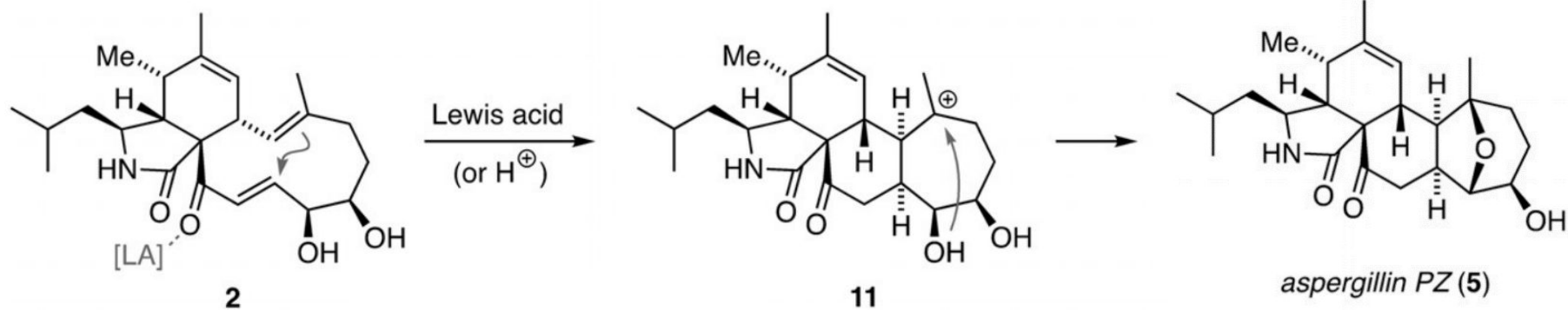
aspergillin PZ (5)

1. Сложная структура, включающая 5 циклов
2. Четвертичный атом углерода
3. 10 хиральных центров

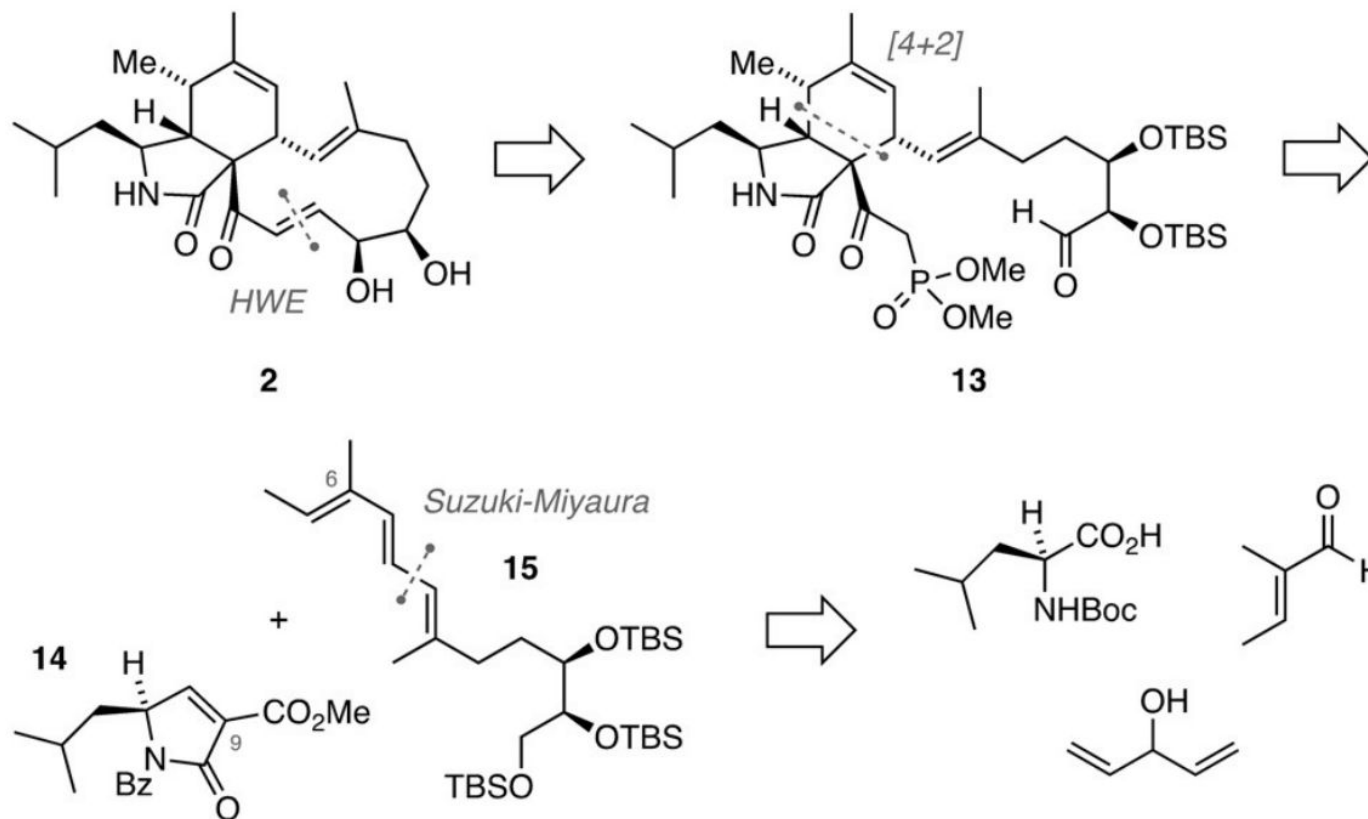


Впервые *Aspergillin PZ* выделен в 2002 году из *Aspergillus awamori* и в дальнейшем из других видов аспергилл.

Синтез Aspergillin PZ с использованием asprochalasin D в качестве прекурсора

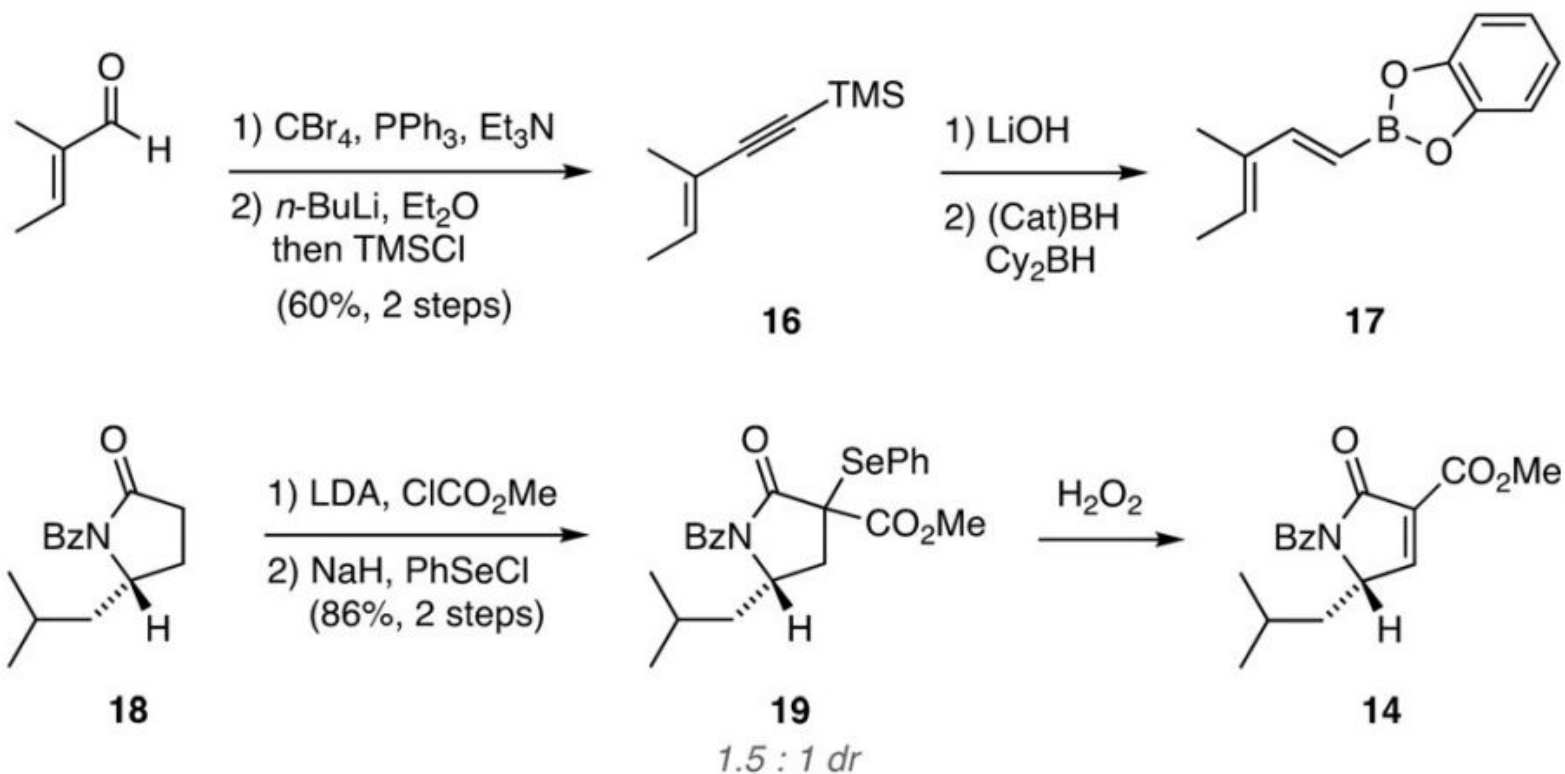


Ретросинтетический анализ.

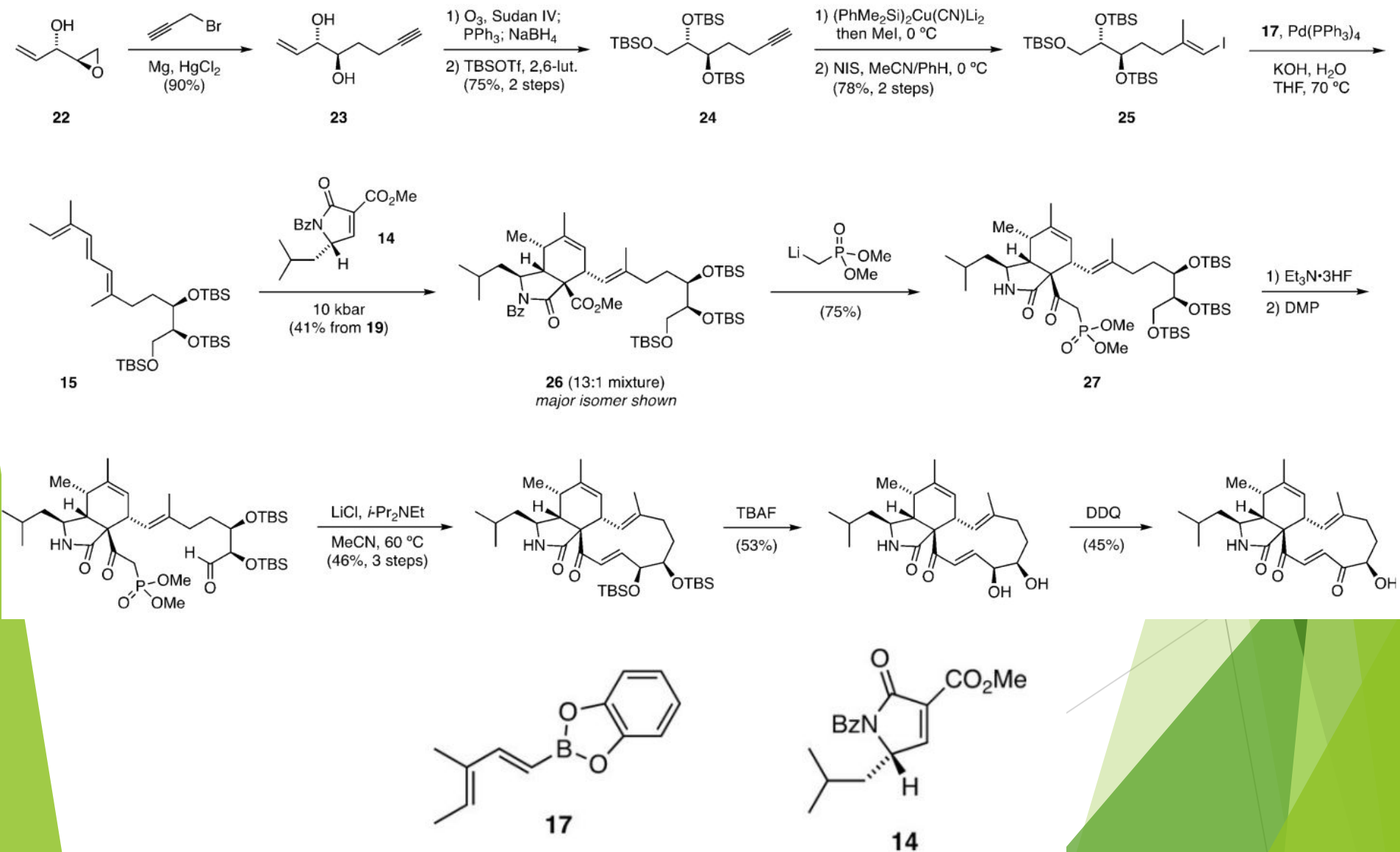


1. Реакция Хорнера-Вадсворта-Эммонса (2 => 13)
2. [4+2] Циклоприсоединение (Реакция Дильса-Альдера)
3. Синтез соединения 15 по реакции Сузуки.

Подготовка реагентов для [4+2] циклоприсоединения.



Итоговая схема синтеза.



Спасибо за внимание!