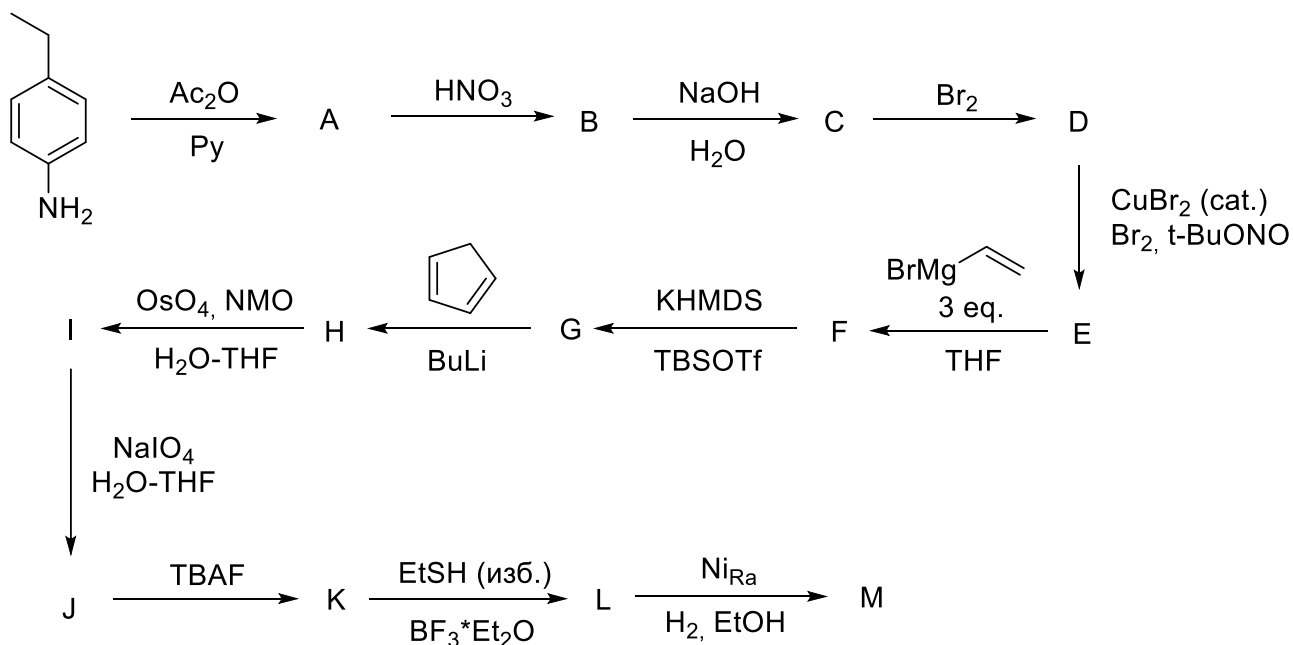


Органическая химия (9 баллов)

В 2008 году был осуществлен полный синтез метаболита **М**, выделенного из морских губок. Синтез начинался с *para*-этиланилина. Определите неизвестные вещества. Как называется стадия превращения **Е** в **Ф**?



Обозначения:

Ac – ацетил,

THF – тетрагидрофуран,

KHMDS – гексаметилдисилазид калия,

TBSOTf – трет-бутилдиметилсилилтрифлат,

NMO – N-метилморфолин-N-оксид,

TBAF – фторид тетрабутиламмония,

Ni_{Ra} – никель Реннея.

Фамилия	Тех. баллы (из 14)	Итоговый балл

Органическая химия (бланк ответов)

За каждое соединение дается по 1 баллу. Дополнительный балл за название реакции. Итого возможно набрать 14 технических баллов

A	B	C	D
E	F	G	H
I	J	K	L
M	Название реакции E в F		