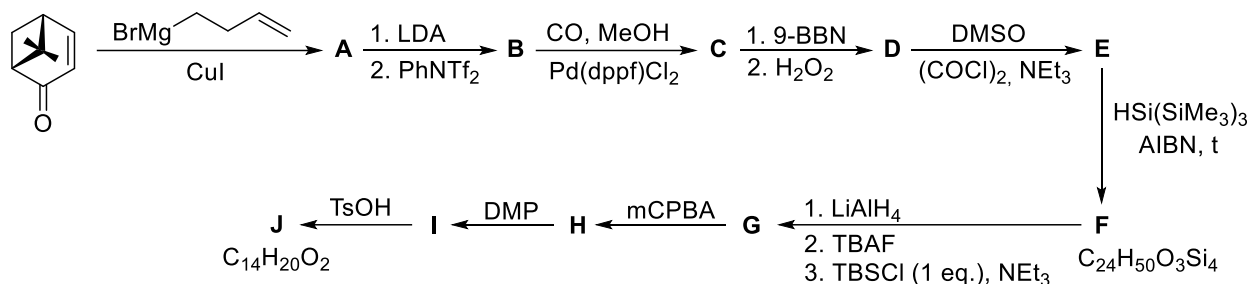


Задача 2. Полный синтез (10 баллов)

Автор – Л.В.Ромашов

Ниже представлен фрагмент полного синтеза некоторого терпеноида:



Определите неизвестные вещества **A–J**, если дополнительно известно, что:

- бициклическое вещество **F** не содержит мостиковых атомов углерода;
- стереоселективность превращения **G**→**H** определяется водородным связыванием;
- в ¹H ЯМР спектре вещества **J** присутствует синглет при 6.7 м.д.

При изображении структурных формул указывайте конфигурацию стереоцентров с помощью клиновидных проекций.

Принятые сокращения:

LDA – диизопропиламид лития

Tf –трифторметансульфонил

dppf – 1,1'-бис(дифенилфосфино)ферроцен

9-BBN – 9-борабицикло[3.3.1]нонан

DMSO – диметилсульфоксид

AIBN – 2,2'-азобис(изобутиронитрил)

TBAF – фторид тетрабутиламмония

TBS – трет-бутилдиметилсилил

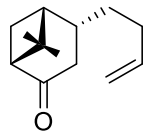
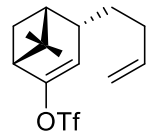
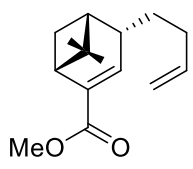
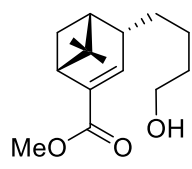
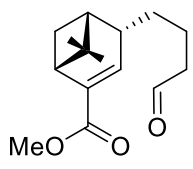
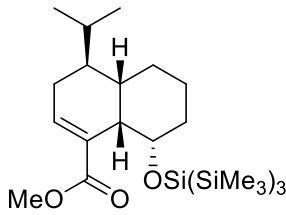
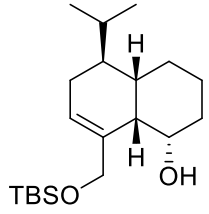
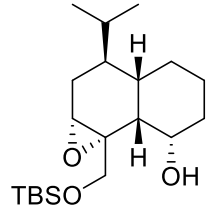
mCPBA – мета-хлорпербензойная кислота

DMP – периодинан Десса-Мартина

Ts – пара-толуолсульфонил

Бланк ответов:

Структурные формулы (с указанием стереохимии)

A	B
	
C	D
	
E	F
	
G	H
	
I	J
