

問題 3. Çay, Cha, Chai, Te, Tea, Tee, Thé, Thee、そしてアールグレイの風味ベルガモット

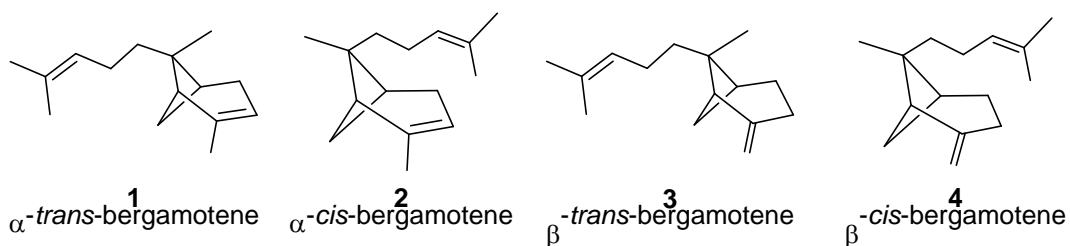
| | |
|-------|------------------------------------|
| Cha | 中国語、日本語、韓国語、ポルトガル語... |
| Chai | ロシア語、ペルシア語... |
| Çay | トルコ語、アゼルバイジャン語... |
| čaj | ボスニア語、クロアチア語、チェコ語、セルビア語、スロヴァキア語... |
| Shay | アラビア語... |
| Te | イタリア語、スペイン語... |
| Tea | 英語... |
| Tee | ドイツ語... |
| Thé | フランス語... |
| Thee | オランダ語... |
| Chaay | ヒンディー語... |
| ... | ... |



茶(トルコ語で *çay*)は、トルコおよびトルコ民族全体にわたって親しまれている。トルコ風喫茶文化はアゼルバイジャンからバルカン半島の種々の国にまで広まっている。トルコは一人あたりの茶の消費量が世界で最も多い国であり、一年に一人あたり 2.5 kg の茶を消費している。(2位はイギリスで、一年に一人あたり 2.1 kg の消費量である)

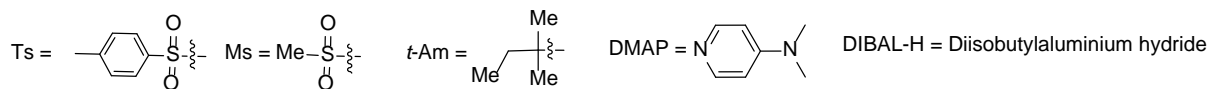
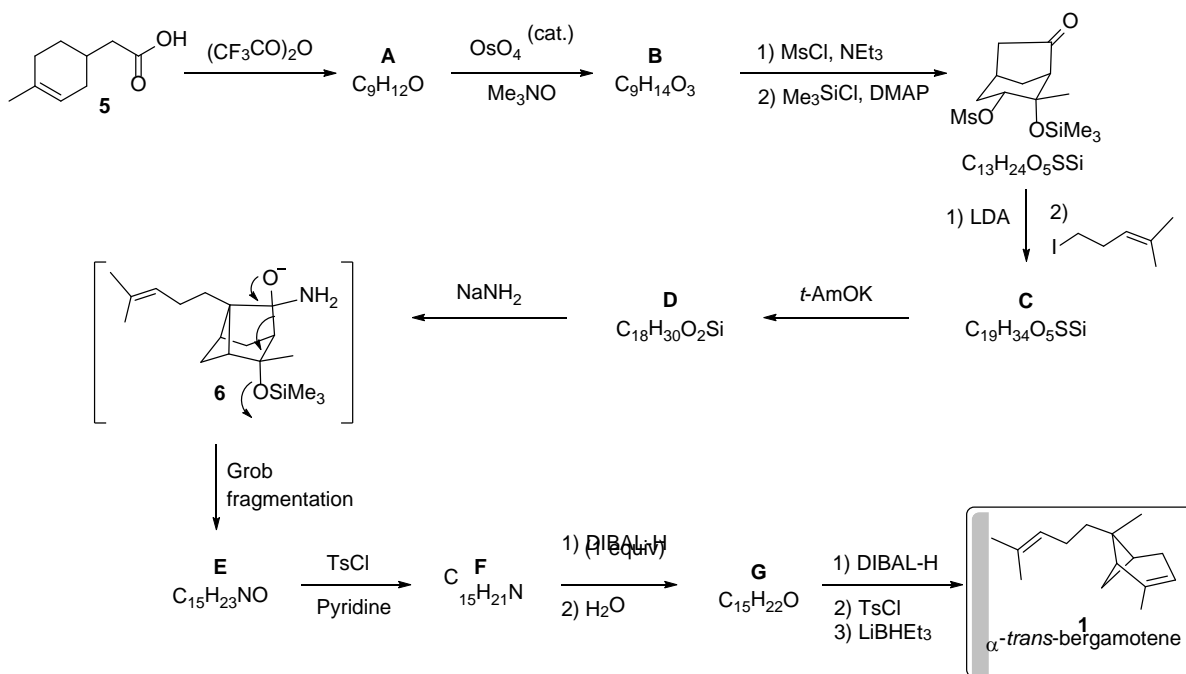


セスキテルペン的一种であるベルガモテンやその誘導体 (1-4) はモノテルペン類の一种であるピネン類の類縁体である。ベルガモット油に含まれるベルガモテンは、アールグレイ茶の芳香と風味を作りあげている。



3.1. 以下に示す反応スキームは α -*trans*-ベルガモテン (1) の合成法を示したものである。化合物A-Gの構造を記せ。

3.2. 化合物Aから化合物Bへの変換におけるMe₃NOの役割は何だろうか？



cat.: 触媒量、Grob fragmentation: グロブ開裂、Pyridine: ピリジン、Diisobutylaluminium hydride: 水素化ジイソブチルアルミニウム