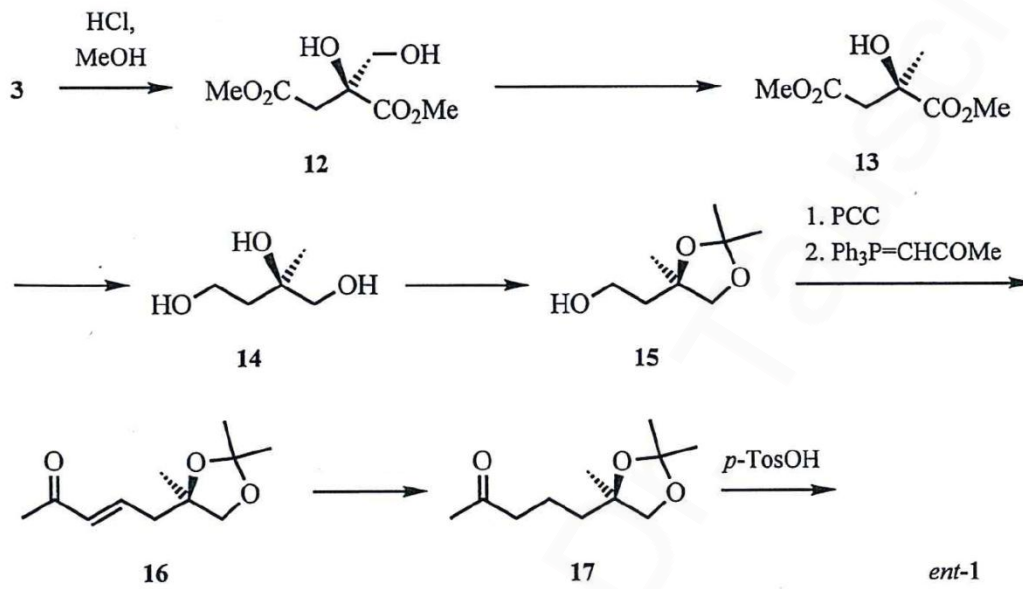
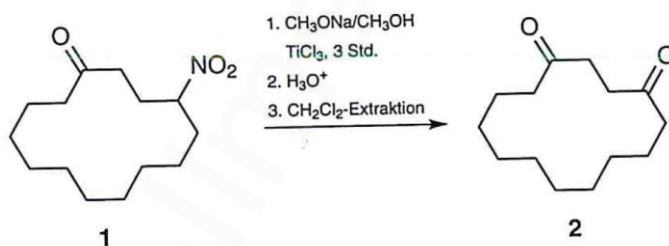


Eingang Aufgaben Naturstoffchemie. Wissensstand

1. Geben Sie in der Darstellung fehlende Reagenzien, Produkte oder Edukte an. (Mehrere Schritte möglich!) Schwierigkeit: Einfach



2. Was ist denn da passiert? Bei der Umsetzung von **1** sollte eigentlich nur **2** entstehen. Allerdings ist zu 7% auch **3** entstanden. Um welche Verbindung handelt es sich? Wie ist sie entstanden (Mechanismus!). Schwierigkeit: Schwer

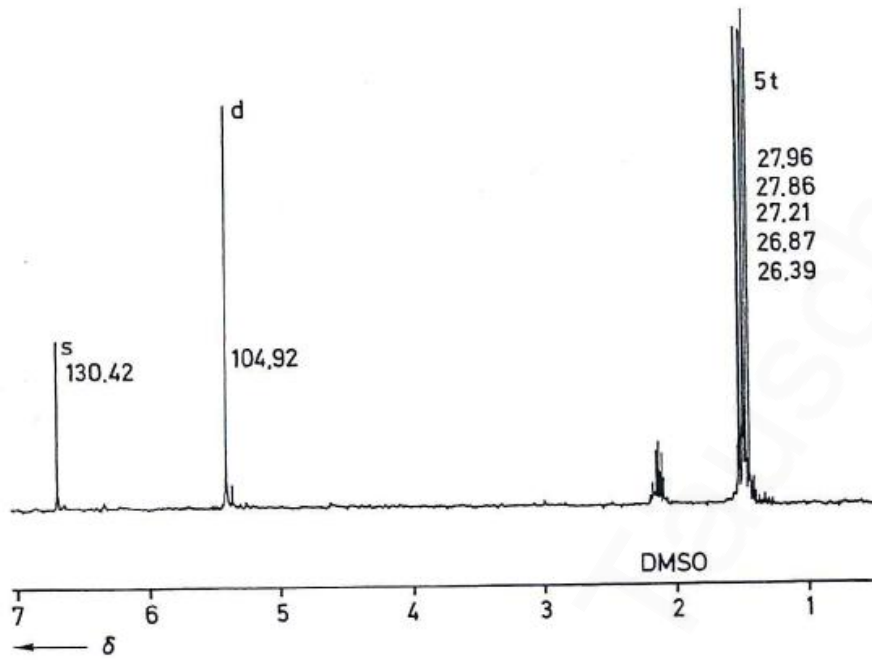


Es wurden folgende Spektren angefertigt: (^{13}C Daten stehen neben den Signalen des ^1H !)

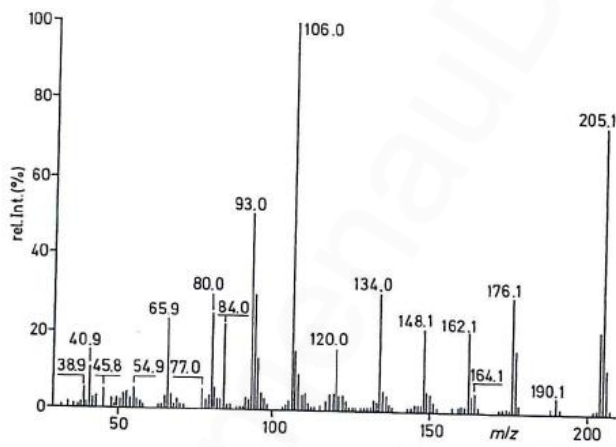
Tipps:

1. Was bedeutet eine Molmasse 205 g/mol
2. TiCl_3 fungiert als.....
3. Woher kann das Signal bei 5,4 und warum ist es nur ein Signal!
4. Symmetrie ist schon `ne tolle Sache...

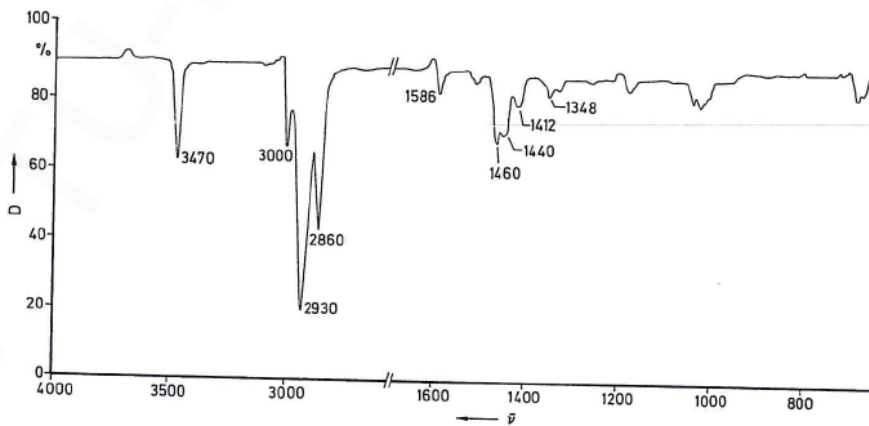
$^{13}\text{C-NMR}$ (Varian XL-200): TMS intern, $\text{D}_6\text{-DMSO}$, ^1H -breitband-entkoppelt



El-MS: (MAT 90): 70 eV



IR: CHCl_3



3. Entwickeln Sie einen Retrosyntheseplan für **4**. Edukt sein Catechol, Pentanal und Aceton.
Schwierigkeit: mittel/einfach

