

FBF5704- Análise Espectrométrica de Fármacos

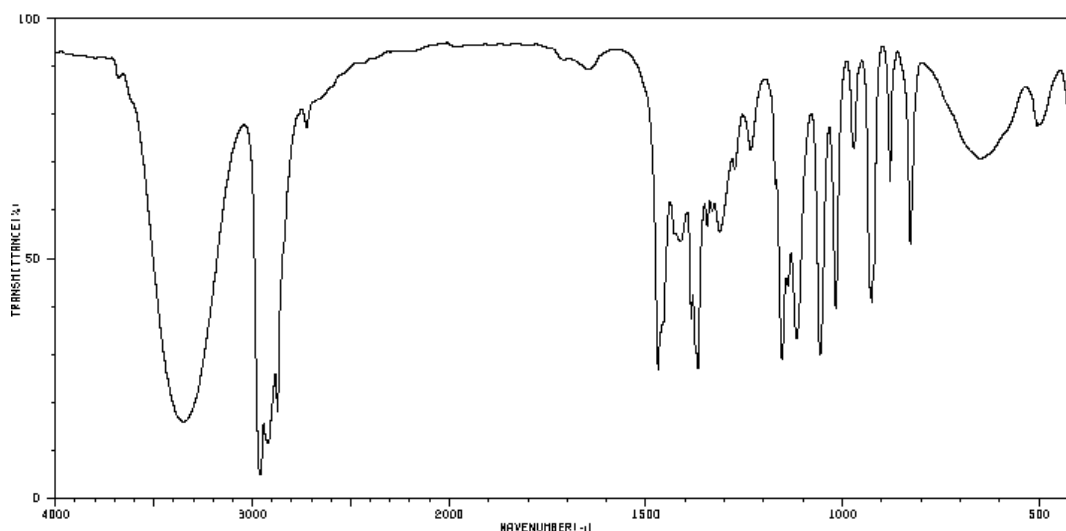
Exercício IV 2 -2020

1) Abaixo são apresentados sete espectros de absorção na região do infravermelho. Usando as informações obtidas nesses espectros sobre os grupos funcionais presentes em cada molécula, responda as questões a seguir (um composto pode ser usado mais de uma vez ou não estar presente nas respostas, algumas questões podem ter mais de uma resposta correta):

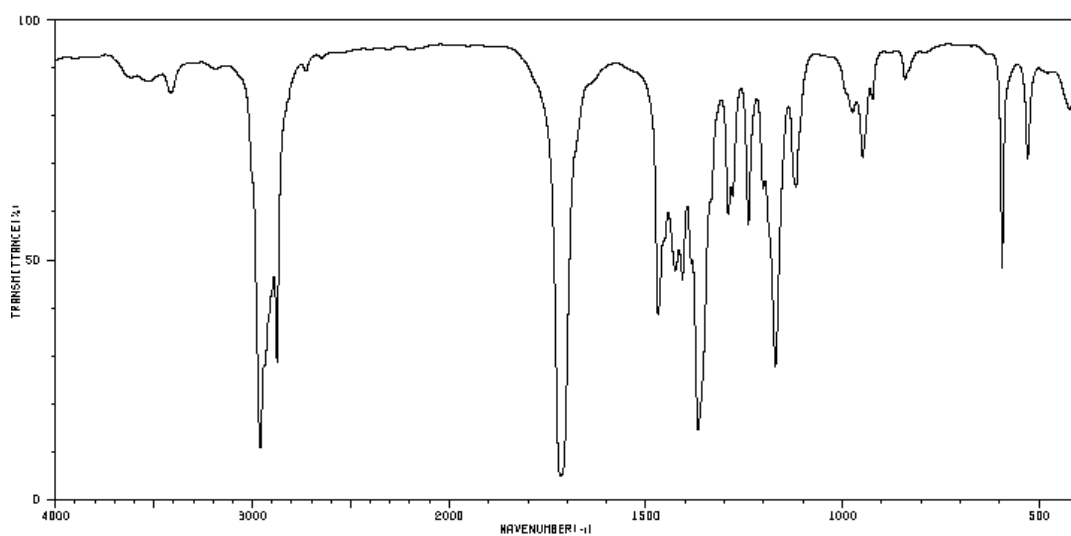
- Qual composto contém um anel aromático?
- Qual composto pode ser reduzido com NaBH_4 (em Etanol/ NaOH)?
- Qual composto poderia ser o produto de uma redução com NaBH_4 ?
- Qual desses compostos é a 2-metil-propanonitrila?
- Qual desses compostos é uma amina primária?

Justifique cada uma de suas respostas

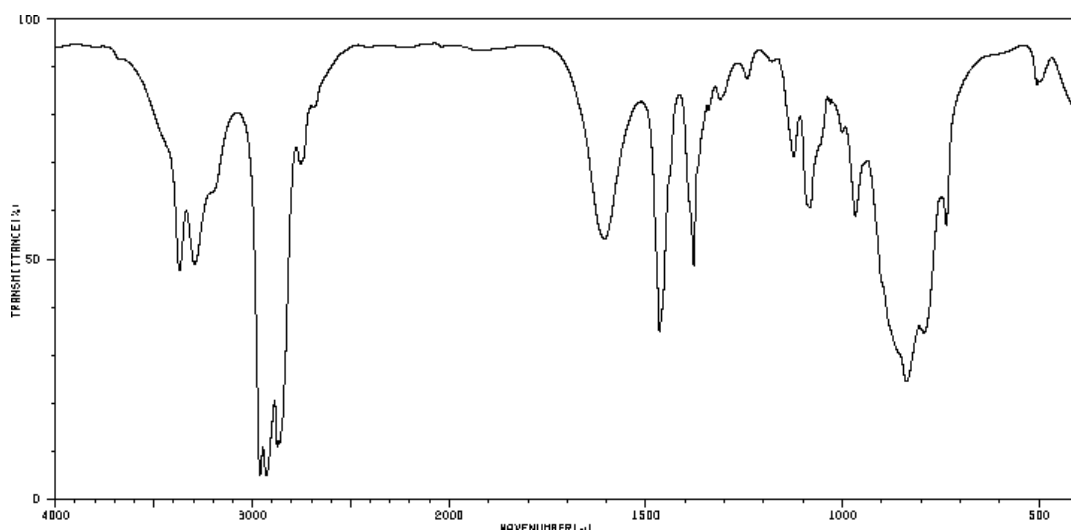
Composto 1 (IV resumo: 3348, 2960, 1426, 1368, 1164, 1139, 1116, 1067, 1017, 921, 827, 649 cm^{-1})



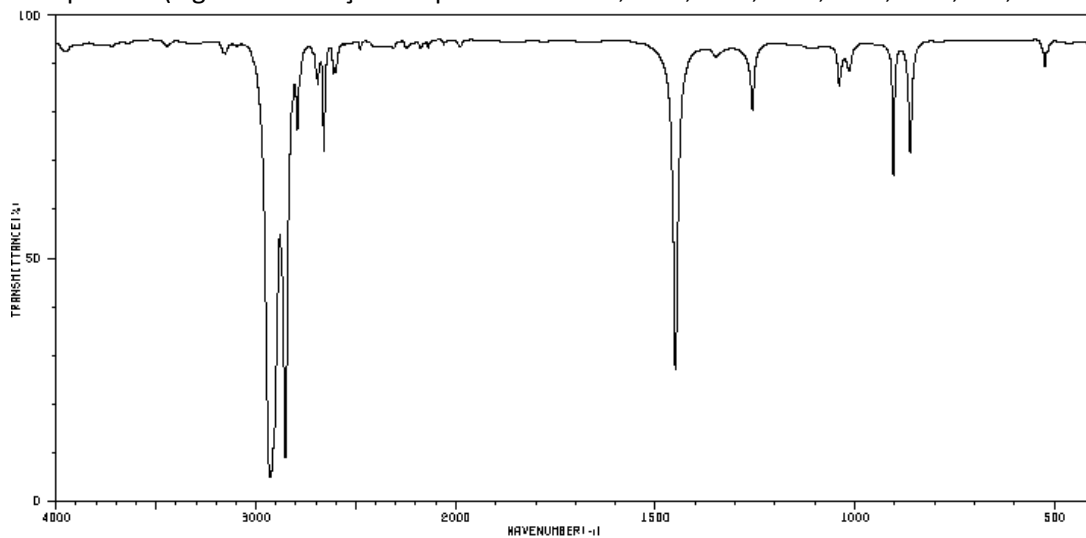
Composto 2 (algumas absorções importantes: 2960, 1716, 1426, 1407, 1367, 1171, 594 cm^{-1})



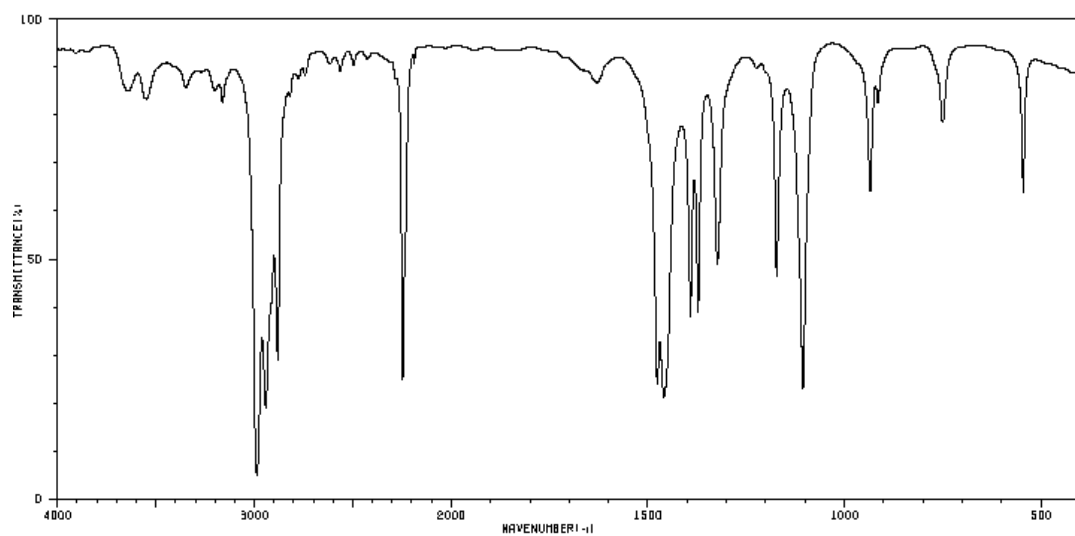
Composto 3 (algumas absorções importantes: 3369, 3293, 2960, 2928, 1606, 1465, 1379, 837 cm^{-1})



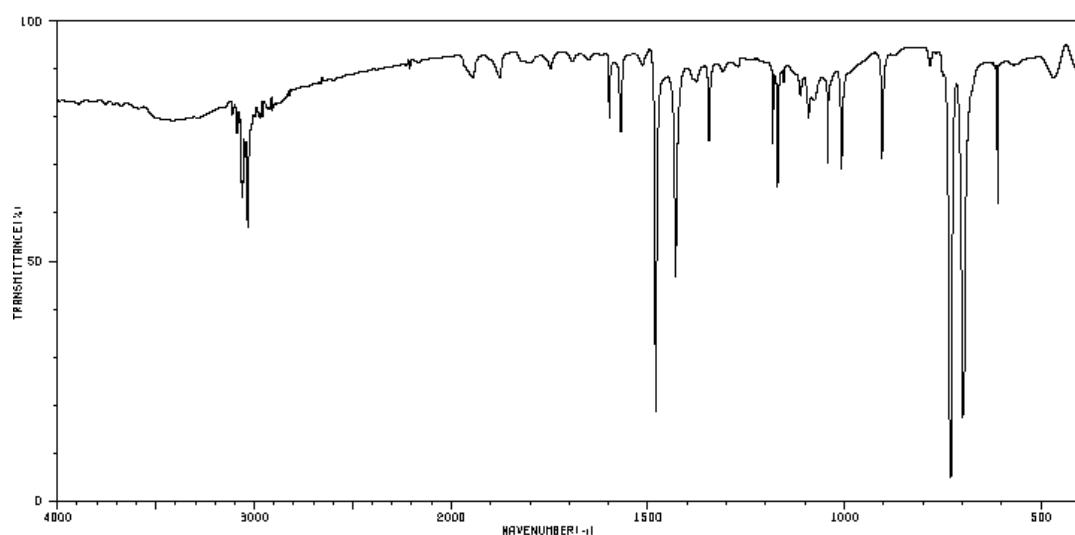
Composto 4 (algumas absorções importantes: 2928, 2853, 1460, 1257, 1039, 1016, 904, 852 cm^{-1})



Composto 5 (algumas absorções importantes: 2986, 2246, 1476, 1460, 1392, 1372, 1323, 1173, 1106, 934, 916, 751, 545 cm^{-1})



Composto 6 (algumas absorções importantes: 3046, 3035, 1481, 1430, 730, 700 cm^{-1})



Composto 7 (Resumo IV: 3077, 2970, 1651, 1466, 887 cm^{-1})

