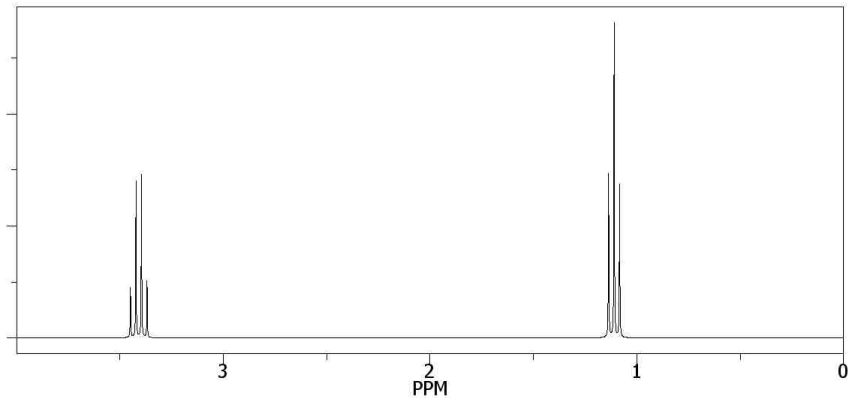


^1H NMR Spektren: Übungen

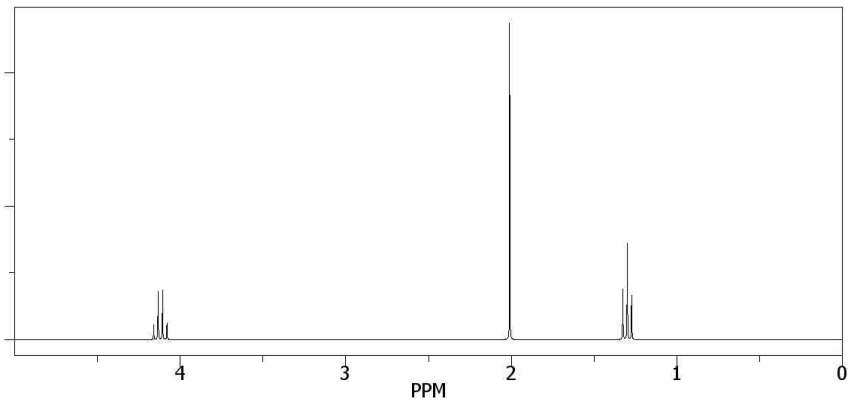
1. Ethanol und Essigsäure

Zwei unterschiedliche Mischungen (A und B) aus Ethanol und Essigsäure werden eine Zeit lang am Rückfluss gekocht. Anschließend wird jeweils ein Produkt abdestilliert und mittels ^1H NMR Spektrum analysiert. Welches Produkt ist aus Mischung A bzw. B entstanden? Interpretieren Sie die Spektren und ordnen Sie die Linien zu.

Spektrum A.



Spektrum B.

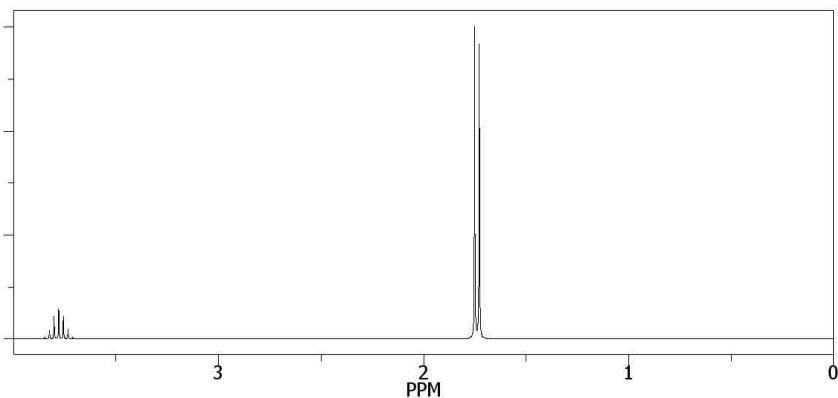


Es sind jeweils nur die Bereiche des Spektrums dargestellt, in denen Resonanzlinien beobachtet werden.

2. Monobromierung von Propan

Bei der radikalischen Monobromierung von Propan entstehen bei unterschiedlichen Reaktionsbedingungen zwei Produkte A und B, deren Spektren neben dargestellt sind. Identifizieren Sie jeweils das Produkt und ordnen Sie die Linien zu.

Spektrum A.



Spektrum B.

