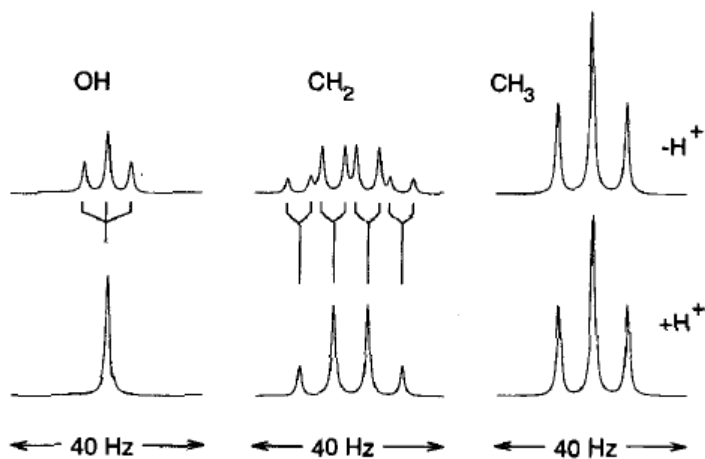
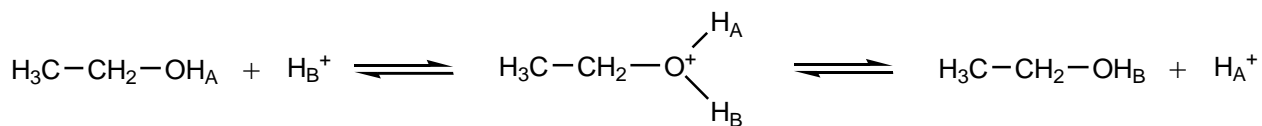


Berechnete NMR-Spektren für beidseitigen, symmetrischen Austausch (beide Gruppen gleichstark populiert). Linienbreite ohne Austausch 1 Hz.



¹H-NMR-Spektren von EtOH mit und ohne Spuren von Säure, die den intermolekularen Protonen-transfer katalysiert