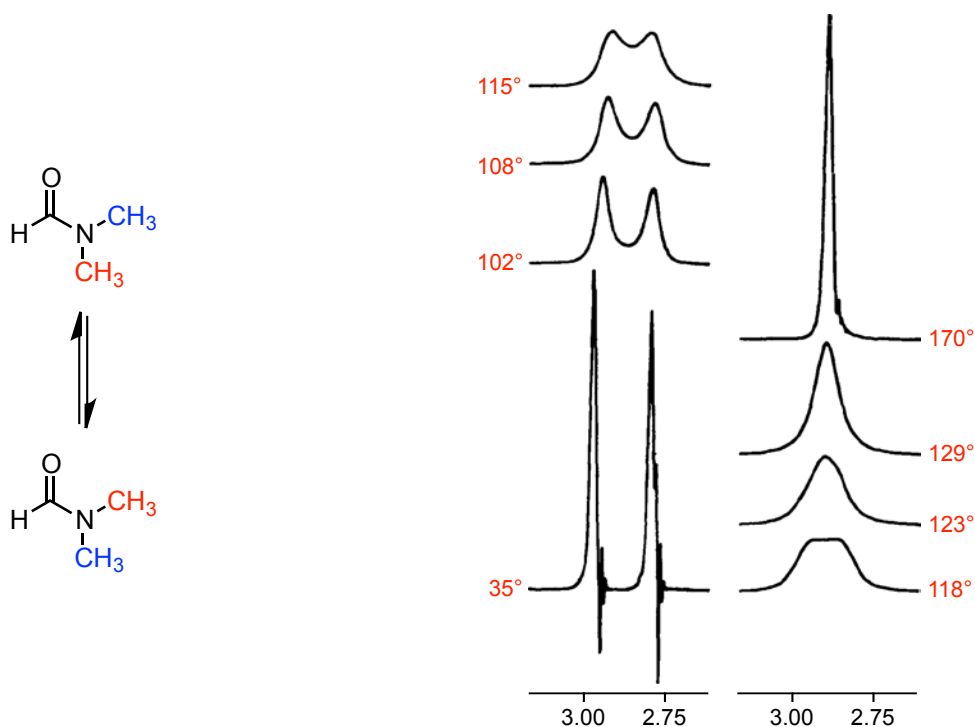
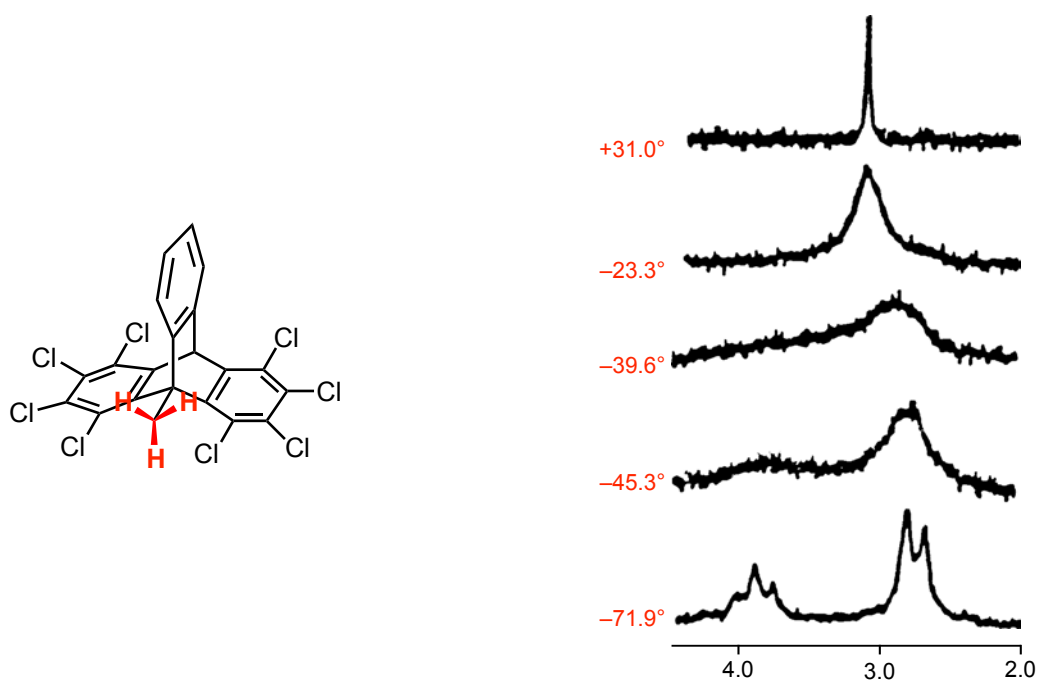


Dynamische NMR-Spektroskopie

N,N-Dimethylformamid

Methyloctachlortrypticinen



Man erkennt das Einfrieren der Methylrotation. Bei -72°C ist aus dem A_3 -Spinsystem ein A_2X -Spinsystem mit einem Triplett (1 Proton) und einem Dublett (2 Protonen) geworden. Die Austauschgeschwindigkeit bei T_c (etwa -40°C) beträgt 156 s^{-1} . Bei -72°C ist sie aber immer noch 2.5 s^{-1} .