

Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www angewandte de

2012-124/2



107Ag und 109Ag ...

... gehen eine simultane dynamische Kernpolarisation ein, wie Z. Kovacs et al. in der Zuschrift auf S. 540 ff. beschreiben. Die ausgeprägte NMR-Signalverstärkung in Lösung ermöglicht die Ag-NMR-spektroskopische Charakterisierung von Ag^+ -Komplexen im mm-Bereich. Beide hyperpolarisierten Isotope haben lange T_1 -Relaxationszeiten, sodass NMR-Experimente möglich sind, bei denen das Signal des ^{107}Ag -Kerns nach der Zerstörung der ^{109}Ag -Magnetisierung durch Anregung mit Radiowellen detektiert werden kann.