^{7}Li NMR

^{7}Lithium ist aufgrund seiner relativ hohen natürlichen Häufigkeit von 92,41% ein einfach zu messender Kern. Es lässt sich sowohl Protonen gekoppelt als auch – entkoppelt schnell messen.

Außerdem ist es möglich, über ein ^{1}H/^{7}Li-HOESY Experiment, NOE-Wechselwirkungen zwischen den koppelnden Kerndipolen, die direkt über den Raum übertragen werden, zu detektieren (Siehe HOESY-Experiment).

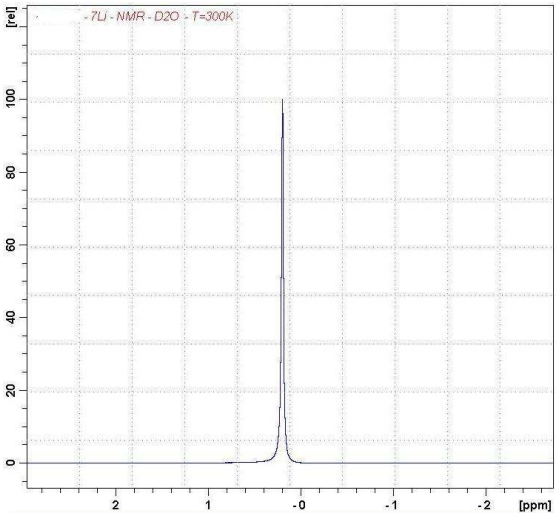

Abb. 1 ^{7}Li{/}Spektrum

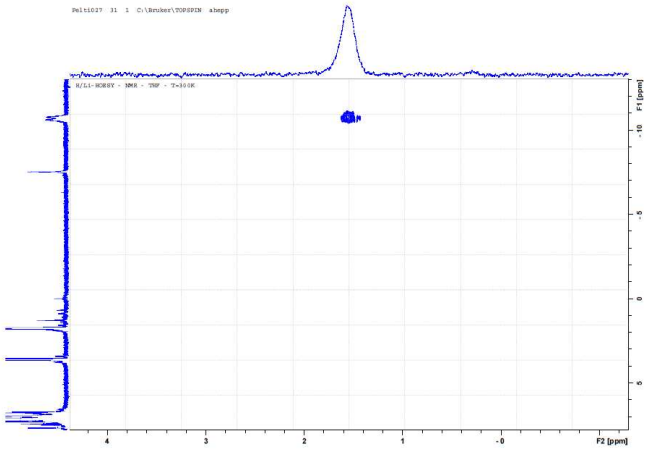

Abb. 2 HOESY-Experiment

Zur Messung

Es ist keine besondere Absprache erforderlich. Das normale ^{7}Li Experiment gehört zu den Standardexperimenten.
(Siehe außerdem HOESY-Experiment)

Messbereich

Standardmessbereich: -25 ppm bis +25 ppm