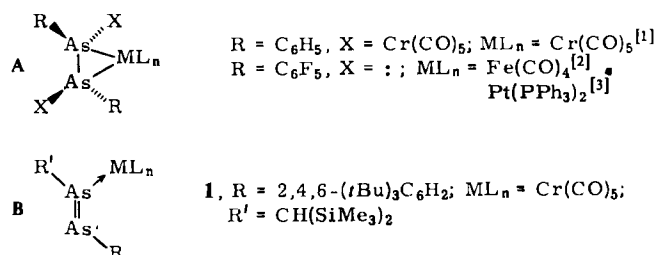


Synthese und Struktur eines Diarsen-Chromkomplexes mit freier Arsen-Arsen-Doppelbindung**

Von Alan H. Cowley*, Jon G. Lasch, Nicholas C. Norman und Marek Pakulski

Die bisher beschriebenen Komplexe von Diarsen ($\text{RAs}=\text{AsR}$) enthalten den Liganden η^2 -gebunden (Typ A); die Bindungsordnung der AsAs-Bindung in diesen Komplexen ist etwa 1.5^[1-3]. Wir berichten hier über Synthese und Struktur eines Komplexes, der ein Diarsen mit einer freien AsAs-Doppelbindung als Ligand enthält (Typ B).



Der Diarsen-Komplex 1 wurde in Tetrahydrofuran (THF) durch Umsetzung des freien Diarsens 2,4,6-(*t*Bu)₃C₆H₂As=AsCH(SiMe_3)₂^[4] mit $\text{Cr}(\text{CO})_5$ THF hergestellt; er wurde durch Chromatographie (Silicagel/*n*-Hexan) gereinigt und aus *n*-Hexan bei -20°C kristallisiert (orange Kristalle, $\text{Fp} = 138-139^\circ\text{C}$).

