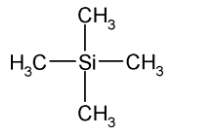
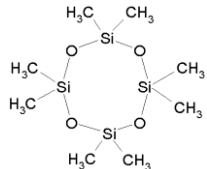
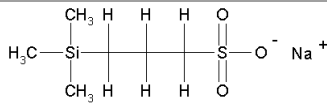
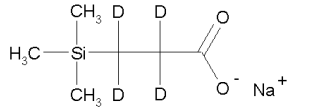


## Standards in der NMR-Spektroskopie

### Standards für $^1\text{H}$ in organischen Lösungsmitteln:

Struktur	Name	Summenformel	CAS-Nummer	Siedepunkt [°C]	chem. Verschiebung [ppm] bzgl. TMS
	Tetramethylsilan ( <b>TMS</b> )	$\text{C}_4\text{H}_{12}\text{Si}$	75-76-3	27	0.000
	Octamethylcyclotetrasiloxan ( <b>OMS</b> )	$\text{C}_8\text{H}_{24}\text{O}_4\text{Si}_4$	556-67-2	175	0.085

### Standards für $^1\text{H}$ in Wasser:

Struktur	Name	Summenformel	CAS-Nummer	Schmelzpunkt [°C]	chem. Verschiebung [ppm] bzgl. TMS
	3-(Trimethylsilyl)-propansulfonsäure Natriumsalz ( <b>DSS</b> )	$\text{C}_6\text{H}_{15}\text{NaO}_3\text{SSi}$	2039-96-5	ca. 125 (Zersetzung)	0.015
	3-(Trimethylsilyl)-propionsäure-2,2,3,3-d <sub>4</sub> Natriumsalz ( <b>TSP</b> )	$\text{C}_6\text{H}_9\text{D}_4\text{NaO}_2\text{Si}$	24493-21-8	>300 (Zersetzung)	0.000

---

letzte Änderung: 28.06.2011