

1434
MW

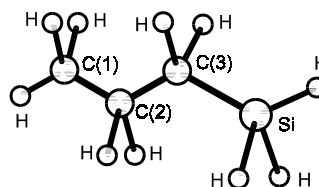
C₃H₁₀Si

Propylsilane

C_s (*trans*)
H₃C–CH₂–CH₂–SiH₃

r_0	Å ^{a)}	θ_0	deg ^{a)}
C(1)–C(2)	1.534(15)	H(s)–C(1)–C(2)	110.1 ^{b)}
C(1)–H(s)	1.094 ^{b)}	H(a)–C(1)–C(2)	110.1 ^{b)}
C(1)–H(a)	1.094 ^{b)}	H(s)–C(1)–H(a)	108.8 ^{b)}
C(2)–C(3)	1.528(15)	H(a)–C(1)–H(a)	108.8 ^{b)}
C(2)–H	1.093 ^{b)}	C–C–C	112.2(15)
Si–C(3)	1.886(15)	H–C(2)–C(1)	109.6 ^{b)}
C(3)–H	1.097 ^{b)}	H–C(2)–H	106.3(15)
Si–H(s)	1.483 ^{b)}	C(2)–C(3)–Si	113.2(15)
Si–H(a)	1.480 ^{b)}	C(2)–C(3)–H	110.2 ^{b)}
		H–C(3)–Si	108.8 ^{b)}
		H–C(3)–H	108.8 ^{b)}
		H(s)–Si–C(3)	110.1 ^{b)}
		H(a)–Si–C(3)	110.1 ^{b)}
		H(a)–Si–H(s)	109.2 ^{b)}
		H(a)–Si–H(a)	108.3 ^{b)}

Atom	a_s [Å]	b_s [Å]	c_s [Å]
H(a) (C(1))			±0.885
H (C(2))	–0.960	1.142	±0.877
H (C(3))	–0.165	–1.245	±0.876
H(a) (Si)			±1.203



^{a)} Uncertainties were not estimated in the original paper.

^{b)} Assumed.

Hayashi, M., Nakagawa, J., Aguni, Y.: Bull. Chem. Soc. Jpn. **53** (1980) 2468.