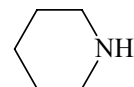


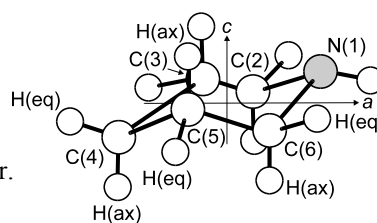
672  
MW $C_5H_{11}N$ 

Piperidine

 $C_s$  (chair form, equatorial)

$r_s$	$\text{\AA}^a$	$\theta_s$	deg $^a$
N–H	0.996 <sup>b)</sup>	C(6)–N–C(2)	107.64 <sup>b)</sup>
N–C(2)	1.411 <sup>b)</sup>	N–C(2)–C(3)	109.15 <sup>b)</sup>
C(2)–C(3)	1.5399(20)	C(2)–C(3)–C(4)	110.80(20)
C(3)–C(4)	1.5132(20)	C(3)–C(4)–C(5)	109.92(20)
C(2)–H(ax)	1.101 <sup>b)</sup>	C(3)–C(2)–H(ax)	108.83 <sup>b)</sup>
C(2)–H(eq)	1.093 <sup>b)</sup>	C(3)–C(2)–H(eq)	110.55 <sup>b)</sup>
C(3)–H(ax)	1.101 <sup>b)</sup>	C(2)–C(3)–H(ax)	108.83 <sup>b)</sup>
C(3)–H(eq)	1.093 <sup>b)</sup>	C(2)–C(3)–H(eq)	110.55 <sup>b)</sup>
C(4)–H(ax)	1.101 <sup>b)</sup>	H(ax)–C(2)–H(eq)	106.65 <sup>b)</sup>
C(4)–H(eq)	1.093 <sup>b)</sup>	H(ax)–C(3)–H(eq)	106.65 <sup>b)</sup>
		H(ax)–C(4)–H(eq)	106.65 <sup>b)</sup>
		$\varphi_1$ <sup>c)</sup>	121.76 <sup>b)</sup>
		$\varphi_2$ <sup>d)</sup>	125.44 <sup>b)</sup>
		$\varphi_3$ <sup>e)</sup>	130.32(50)

Atom	$ a_s $ [ $\text{\AA}$ ]	$ b_s $ [ $\text{\AA}$ ]	$ c_s $ [ $\text{\AA}$ ]
C(2)	0.7295	1.2080	0.2321
C(3)	0.7248	1.2389	0.2732
C(4)	1.4733	0.0	0.1680

<sup>a)</sup> Uncertainties were not estimated in the original paper.<sup>b)</sup> Assumed.<sup>c)</sup> Angle between the N–H bond and the C(2)NC(6) plane.<sup>d)</sup> Dihedral angle between the C(2)NC(6) and C(2)C(3)C(5)C(6) planes.<sup>e)</sup> Dihedral angle between the C(3)C(4)C(5) and C(2)C(3)C(5)C(6) planes.Spoerel, U., Stahl, W.: Chem. Phys. **239** (1998) 97.[II/25D \(3, 2054\)](#)