

# Molecular Origami of PCl5

given information

ElementNames	[ ( P) (Cl) (Cl) (Cl) (Cl) (Cl) ]	
distance	201.992	P <sup>1</sup> -Cl <sup>5</sup>
distance	202.001	P <sup>1</sup> -Cl <sup>1</sup>
distance	202.007	P <sup>1</sup> -Cl <sup>2</sup>
distance	213.995	P <sup>1</sup> -Cl <sup>4</sup>
distance	214.001	P <sup>1</sup> -Cl <sup>3</sup>
angle	89.506	Cl <sup>5</sup> -P <sup>1</sup> -Cl <sup>3</sup>
	293.	Cl <sup>5</sup> -Cl <sup>3</sup>
angle	89.998	Cl <sup>3</sup> -P <sup>1</sup> -Cl <sup>2</sup>
	294.3	Cl <sup>3</sup> -Cl <sup>2</sup>
angle	89.998	Cl <sup>4</sup> -P <sup>1</sup> -Cl <sup>2</sup>
	294.3	Cl <sup>4</sup> -Cl <sup>2</sup>
angle	90.000	Cl <sup>4</sup> -P <sup>1</sup> -Cl <sup>1</sup>
	294.3	Cl <sup>4</sup> -Cl <sup>1</sup>
angle	90.001	Cl <sup>3</sup> -P <sup>1</sup> -Cl <sup>1</sup>
	294.3	Cl <sup>3</sup> -Cl <sup>1</sup>
angle	90.497	Cl <sup>5</sup> -P <sup>1</sup> -Cl <sup>4</sup>
	295.5	Cl <sup>5</sup> -Cl <sup>4</sup>
angle	119.996	Cl <sup>5</sup> -P <sup>1</sup> -Cl <sup>2</sup>
	349.9	Cl <sup>5</sup> -Cl <sup>2</sup>
angle	120.000	Cl <sup>2</sup> -P <sup>1</sup> -Cl <sup>1</sup>
	349.9	Cl <sup>2</sup> -Cl <sup>1</sup>
angle	120.001	Cl <sup>5</sup> -P <sup>1</sup> -Cl <sup>1</sup>
	349.9	Cl <sup>5</sup> -Cl <sup>1</sup>
angle	179.996	Cl <sup>4</sup> -P <sup>1</sup> -Cl <sup>3</sup>
	428.	Cl <sup>4</sup> -Cl <sup>3</sup>
dopage	T	
AutoAlign	F	

structure type: XABCDE

# Molecular Origami of $\text{PCl}_5$

!P1  
Cl1  
Cl2  
Cl3  
Cl4  
Cl5  
PCl5

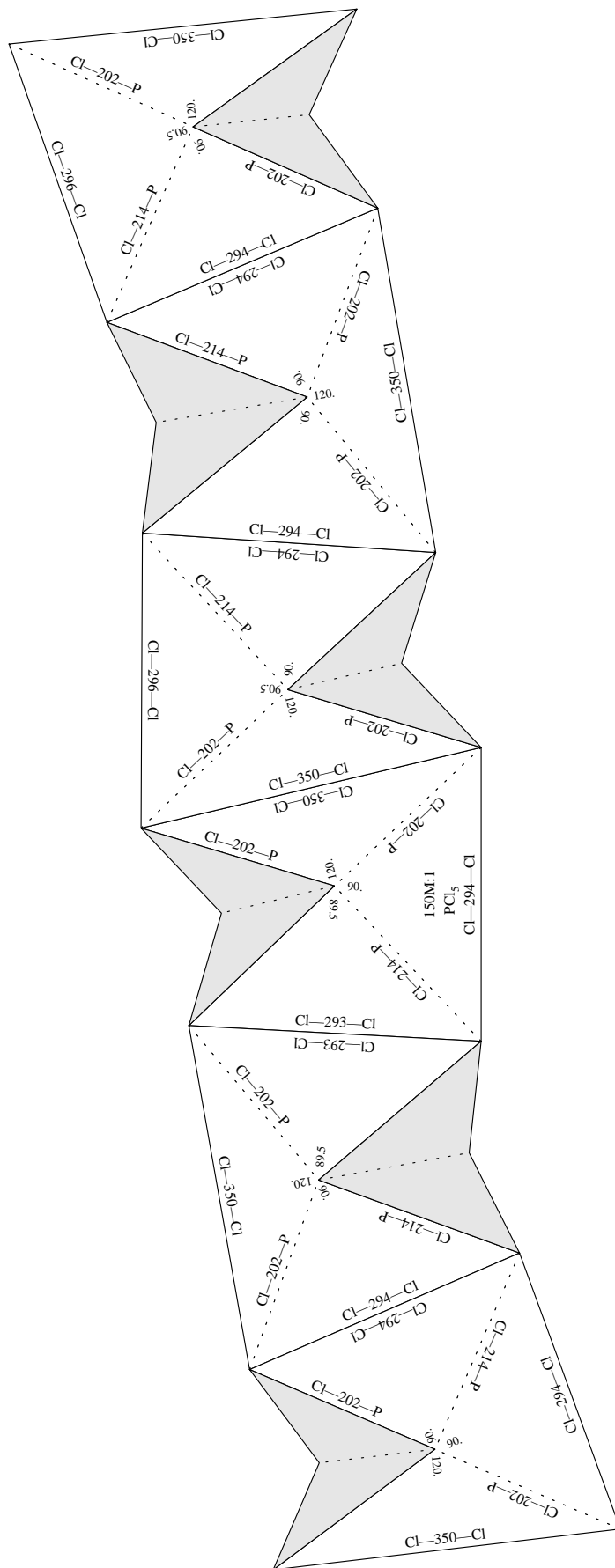
special trigonal bipyramidal

scale 150,000,000 : 1

units: pm

offsetx 0.01 offsety 0.28

View -1



Current: (centerx 4.31) (centery 5.28) (scale 150)

%%BoundingBox: 162 79 442 764

actual: 172 89 432 754

center: 302 421

actual size: 260 665

Better: (centerx 4.37) (centery 4.93) (scale 150)

%%BoundingBox: 167 74 447 759

actual: 177 84 437 749

center: 307 416

actual size: 260 665