

Acta Crystallographica Section E

## Structure Reports

Online

ISSN 1600-5368

## Lanthanum ruthenium indide, La<sub>21</sub>Ru<sub>9+x</sub>In<sub>5-x</sub> ( $x = 1.2$ )

Anna I. Tursina,<sup>a</sup> Sergei G. Chervikov,<sup>a</sup> Henri Noël,<sup>b</sup>  
Vladimir V. Chernyshev<sup>a\*</sup> and Yuri D. Seropegin<sup>a</sup>

<sup>a</sup>Department of Chemistry, Moscow State University, Leninskie Gory 1/3, 119 992 Moscow, Russian Federation, and <sup>b</sup>Laboratoire de Chimie du Solide et Matériaux, UMR6226 CNRS-Université de Rennes 1, Avenue du Général Leclerc, 30542 Rennes, France

Correspondence e-mail: vladimir@struct.chem.msu.ru

Received 26 March 2010; accepted 20 April 2010

Key indicators: single-crystal X-ray study;  $T = 293$  K; mean  $\sigma(\text{La-Ru}) = 0.001$  Å; disorder in main residue;  $R$  factor = 0.036;  $wR$  factor = 0.062; data-to-parameter ratio = 22.7.

La<sub>21</sub>Ru<sub>9+x</sub>In<sub>5-x</sub> (Pearson symbol *tI140*) is isotypic to the filled Y<sub>3</sub>Rh<sub>2</sub>-type structure, from which it can be derived through an ordered substitution at two sites. One of the square-prismatic sites (site symmetry *..m*) is occupied by a mixture of Ru and In atoms and one of the square-antiprismatic sites (*4/m..*) is fully occupied by In atoms.

### Related literature

For related structures, see: Zaremba *et al.* (2007); Moreau *et al.* (1976). For standardization of crystal structures, see: Gelato & Parthé (1987).

### Experimental

#### Crystal data

La<sub>21</sub>Ru<sub>10.16</sub>In<sub>3.84</sub> $M_r = 4384.89$ 

Tetragonal, *I4/mcm*  
 $a = 12.1298$  (3) Å  
 $c = 25.9820$  (7) Å  
 $V = 3822.79$  (17) Å<sup>3</sup>  
 $Z = 4$

#### Data collection

Nonius KappaCCD diffractometer  
Absorption correction: for a sphere  
(*WinGX*; Farrugia, 1999)  
 $T_{\min} = 0.243$ ,  $T_{\max} = 0.261$

#### Refinement

$R[F^2 > 2\sigma(F^2)] = 0.036$   
 $wR(F^2) = 0.062$   
 $S = 1.12$   
1202 reflections

Mo  $K\alpha$  radiation  
 $\mu = 28.98$  mm<sup>-1</sup>  
 $T = 293$  K  
 $0.06 \times 0.05 \times 0.05$  mm

22423 measured reflections  
1202 independent reflections  
927 reflections with  $I > 2\sigma(I)$   
 $R_{\text{int}} = 0.087$

53 parameters  
 $\Delta\rho_{\max} = 2.00$  e Å<sup>-3</sup>  
 $\Delta\rho_{\min} = -2.74$  e Å<sup>-3</sup>

Data collection: *COLLECT* (Nonius, 1998); cell refinement: *DENZO* (Otwinowski & Minor, 1997); data reduction: *DENZO*; program(s) used to solve structure: *SHELXS97* (Sheldrick, 2008); program(s) used to refine structure: *SHELXL97* (Sheldrick, 2008); molecular graphics: *DIAMOND* (Brandenburg, 1999); software used to prepare material for publication: *SHELXL97*.

This work was supported by the RFBR project 080300702a.

Supplementary data and figures for this paper are available from the IUCr electronic archives (Reference: MG2098).

### References

- Brandenburg, K. (1999). *DIAMOND*. Crystal Impact GbR, Bonn, Germany.  
Farrugia, L. J. (1999). *J. Appl. Cryst.* **32**, 837–838.  
Gelato, L. M. & Parthé, E. (1987). *J. Appl. Cryst.* **20**, 139–143.  
Moreau, J.-M., Paccard, D. & Parthé, E. (1976). *Acta Cryst.* **B32**, 1767–1771.  
Nonius (1998). *COLLECT*. Nonius BV, Delft, The Netherlands.  
Otwinowski, Z. & Minor, W. (1997). *Methods in Enzymology*, Vol. 276, *Macromolecular Crystallography*, Part A, edited by C. W. Carter Jr & R. M. Sweet, pp. 307–326. New York: Academic Press.  
Sheldrick, G. M. (2008). *Acta Cryst.* **A64**, 112–122.  
Zaremba, R., Rodewald, U. Ch., Zaremba, V. I. & Pöttgen, R. (2007). *Z. Naturforsch. Teil B*, **62**, 1397–1406.

## supporting information

*Acta Cryst.* (2010). E66, i40 [https://doi.org/10.1107/S1600536810014509]

**Lanthanum ruthenium indide,  $\text{La}_{21}\text{Ru}_{9+x}\text{In}_{5-x}$  ( $x = 1.2$ )**

**Anna I. Tursina, Sergei G. Chervikov, Henri Noël, Vladimir V. Chernyshev and Yuri D. Seropegin**

**S1. Comment**

New rare-earth metal-rich indium compounds  $\text{RE}_3\text{T}_{2-x}\text{In}_x$  (RE = Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm; T = Rh, Pd, Ir) have been recently synthesized (Zaremba et al., 2007). They can be regarded as extensions of the parent binaries  $\text{RE}_3\text{T}_2$  with either the  $\text{Y}_3\text{Rh}_2$ - (T = Rh, Ir) or  $\text{U}_3\text{Si}_2$ -type (T = Pd) structures into the ternary RE–T–In systems. In contrast,  $\text{La}_{21}\text{Ru}_{9+x}\text{In}_{5-x}$ , presented here, is strictly a ternary compound with no corresponding La–Ru binary of the same stoichiometry.

In the  $\text{Y}_3\text{Rh}_2$ -type structure, six crystallographically independent transition metal sites are available with trigonal prismatic, square prismatic, and square antiprismatic coordination environments (Moreau et al., 1976). The structure of  $\text{La}_{21}\text{Ru}_{9+x}\text{In}_{5-x}$  is derived through an ordered substitution at two sites, with the square prismatic site (16l) occupied by a mixture of Ru and In atoms and one of the square antiprismatic sites (4c) occupied fully by In atoms (Fig. 1). This suggests the existence of a solid solution, as confirmed by EDX measurements which revealed a homogeneity range of ca. 3 at.% in  $\text{La}_{21}\text{Ru}_{9+x}\text{In}_{5-x}$ .

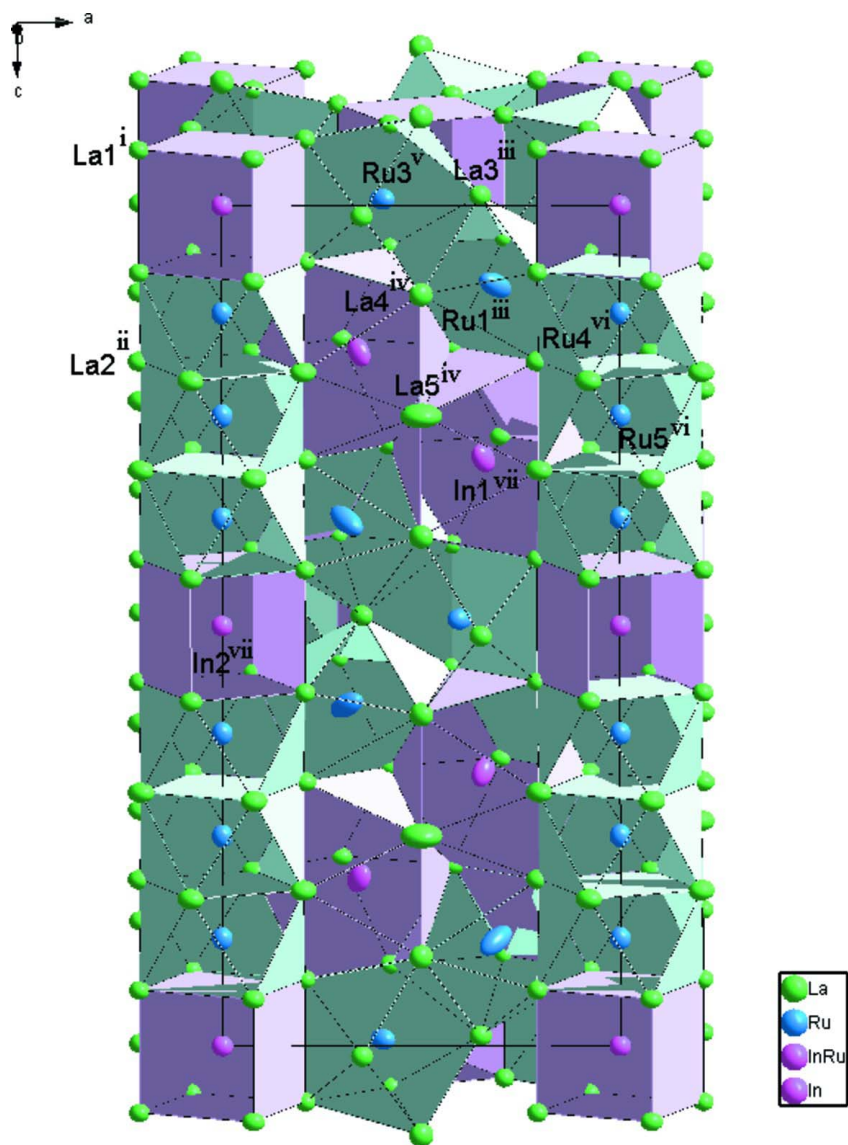
**S2. Experimental**

The title compound was prepared by arc-melting of the constituent elements (La, 99.8%; Ru, 99.9%, In, 99.999%) under a high purity argon atmosphere on a water-cooled cooper hearth. The arc-melted button, with nominal composition  $\text{La}_{59.26}\text{Ru}_{29.63}\text{In}_{11.11}$ , was turned over and remelted to ensure its homogeneity. The weight loss was less than 1%. The sample was annealed in an evacuated quartz ampoule at 870 K for 600 h and quenched in cold water. The single crystal was selected from the crushed sample.

EDX analysis of the majority phase in a number of samples revealed that the composition of the new compound ranges from  $\text{La}_{58.8}\text{Ru}_{26.2}\text{In}_{15.0}$  to  $\text{La}_{61.1}\text{Ru}_{28.3}\text{In}_{10.7}$  with an uncertainty of about 1 at.% for each element. Thus the homogeneity range of the title compound is approximately 3 at.% at 870 K.

**S3. Refinement**

The atomic parameters were standardized with the program STRUCTURE TIDY (Gelato & Parthé, 1987). The highest peak and the deepest hole in the final difference map are located 0.69 Å from La2 and 0.82 Å, respectively, from Ru1.



**Figure 1**

Structure of the title compound emphasizing the coordination polyhedra, with atom labelling shown and displacement ellipsoids drawn at the 50% probability level.

**lanthanum ruthenium indium (21/10.2/3.8)**

*Crystal data*

La<sub>21</sub>Ru<sub>10.16</sub>In<sub>3.84</sub>  
 $M_r = 4384.89$   
 Tetragonal,  $I4/mcm$   
 Hall symbol:  $-I\ 4\ 2c$   
 $a = 12.1298\ (3)\ \text{\AA}$   
 $c = 25.9820\ (7)\ \text{\AA}$   
 $V = 3822.79\ (17)\ \text{\AA}^3$   
 $Z = 4$   
 $F(000) = 7329$

$D_x = 7.619\ \text{Mg m}^{-3}$   
 Mo  $K\alpha$  radiation,  $\lambda = 0.71073\ \text{\AA}$   
 Cell parameters from 12585 reflections  
 $\theta = 2.9\text{--}27.5^\circ$   
 $\mu = 28.98\ \text{mm}^{-1}$   
 $T = 293\ \text{K}$   
 Prism, metallic-dark-grey  
 $0.06 \times 0.05 \times 0.05\ \text{mm}$

*Data collection*

Nonius KappaCCD diffractometer	22423 measured reflections
Radiation source: fine-focus sealed tube	1202 independent reflections
Graphite monochromator	927 reflections with $I > 2\sigma(I)$
$\varphi$ and $\omega$ scans	$R_{\text{int}} = 0.087$
Absorption correction: for a sphere ( <i>WinGX</i> ; Farrugia, 1999)	$\theta_{\text{max}} = 27.5^\circ$ , $\theta_{\text{min}} = 3.7^\circ$
$T_{\text{min}} = 0.243$ , $T_{\text{max}} = 0.261$	$h = -15 \rightarrow 15$
	$k = -15 \rightarrow 15$
	$l = -33 \rightarrow 32$

*Refinement*

Refinement on $F^2$	Primary atom site location: structure-invariant direct methods
Least-squares matrix: full	Secondary atom site location: difference Fourier map
$R[F^2 > 2\sigma(F^2)] = 0.036$	$w = 1/[\sigma^2(F_o^2) + (0.0131P)^2 + 224.3566P]$
$wR(F^2) = 0.062$	where $P = (F_o^2 + 2F_c^2)/3$
$S = 1.12$	$(\Delta/\sigma)_{\text{max}} < 0.001$
1202 reflections	$\Delta\rho_{\text{max}} = 2.00 \text{ e } \text{\AA}^{-3}$
53 parameters	$\Delta\rho_{\text{min}} = -2.74 \text{ e } \text{\AA}^{-3}$
0 restraints	

*Special details*

**Geometry.** All esds (except the esd in the dihedral angle between two l.s. planes) are estimated using the full covariance matrix. The cell esds are taken into account individually in the estimation of esds in distances, angles and torsion angles; correlations between esds in cell parameters are only used when they are defined by crystal symmetry. An approximate (isotropic) treatment of cell esds is used for estimating esds involving l.s. planes.

**Refinement.** Refinement of  $F^2$  against ALL reflections. The weighted  $R$ -factor  $wR$  and goodness of fit  $S$  are based on  $F^2$ , conventional  $R$ -factors  $R$  are based on  $F$ , with  $F$  set to zero for negative  $F^2$ . The threshold expression of  $F^2 > \sigma(F^2)$  is used only for calculating  $R$ -factors(gt) etc. and is not relevant to the choice of reflections for refinement.  $R$ -factors based on  $F^2$  are statistically about twice as large as those based on  $F$ , and  $R$ -factors based on ALL data will be even larger.

*Fractional atomic coordinates and isotropic or equivalent isotropic displacement parameters ( $\text{\AA}^2$ )*

	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>z</i>	$U_{\text{iso}}^*/U_{\text{eq}}$	Occ. (<1)
La1	0.07818 (5)	0.20842 (5)	0.07297 (2)	0.01886 (15)	
La2	0.20391 (6)	0.07950 (6)	0.19170 (2)	0.02653 (17)	
La3	0.85106 (8)	0.35106 (8)	0.0000	0.0208 (3)	
La4	0.0000	0.5000	0.10584 (5)	0.0255 (3)	
La5	0.0000	0.5000	0.2500	0.0615 (8)	
Ru1	0.81308 (11)	0.31308 (11)	0.10986 (6)	0.0429 (4)	
Ru2	0.65628 (8)	0.15628 (8)	0.18661 (5)	0.0287 (4)	0.29 (4)
Ru3	0.59671 (12)	0.09671 (12)	0.0000	0.0247 (4)	
Ru4	0.0000	0.0000	0.12798 (6)	0.0207 (4)	
Ru5	0.0000	0.0000	0.2500	0.0213 (5)	
In1	0.65628 (8)	0.15628 (8)	0.18661 (5)	0.0287 (4)	0.71 (4)
In2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0200 (5)	

*Atomic displacement parameters ( $\text{\AA}^2$ )*

	$U^{11}$	$U^{22}$	$U^{33}$	$U^{12}$	$U^{13}$	$U^{23}$
La1	0.0226 (3)	0.0185 (3)	0.0154 (3)	-0.0006 (3)	0.0001 (2)	0.0002 (2)

La2	0.0305 (4)	0.0311 (4)	0.0180 (3)	-0.0036 (3)	0.0003 (3)	-0.0001 (3)
La3	0.0218 (4)	0.0218 (4)	0.0188 (6)	0.0021 (6)	0.000	0.000
La4	0.0260 (4)	0.0260 (4)	0.0247 (7)	0.0035 (6)	0.000	0.000
La5	0.0793 (13)	0.0793 (13)	0.0258 (12)	0.000	0.000	0.000
Ru1	0.0471 (6)	0.0471 (6)	0.0345 (8)	0.0213 (8)	-0.0168 (6)	-0.0168 (6)
Ru2	0.0244 (5)	0.0244 (5)	0.0372 (8)	0.0073 (5)	-0.0070 (4)	-0.0070 (4)
Ru3	0.0270 (6)	0.0270 (6)	0.0202 (9)	0.0055 (8)	0.000	0.000
Ru4	0.0195 (5)	0.0195 (5)	0.0232 (9)	0.000	0.000	0.000
Ru5	0.0199 (8)	0.0199 (8)	0.0241 (12)	0.000	0.000	0.000
In1	0.0244 (5)	0.0244 (5)	0.0372 (8)	0.0073 (5)	-0.0070 (4)	-0.0070 (4)
In2	0.0206 (7)	0.0206 (7)	0.0190 (10)	0.000	0.000	0.000

*Geometric parameters (Å, °)*

La1—Ru1 <sup>i</sup>	3.0174 (15)	La4—La2 <sup>i</sup>	4.3365 (10)
La1—Ru3 <sup>ii</sup>	3.0385 (12)	La5—In1 <sup>xxix</sup>	3.1464 (14)
La1—Ru4	3.0550 (10)	La5—Ru2 <sup>xxix</sup>	3.1464 (14)
La1—In2	3.2992 (6)	La5—In1 <sup>xii</sup>	3.1464 (14)
La1—In1 <sup>i</sup>	3.5084 (13)	La5—Ru2 <sup>xii</sup>	3.1464 (14)
La1—Ru2 <sup>i</sup>	3.5084 (13)	La5—In1 <sup>i</sup>	3.1464 (14)
La1—Ru1 <sup>iii</sup>	3.5875 (11)	La5—In1 <sup>xxv</sup>	3.1464 (14)
La1—La2 <sup>iv</sup>	3.6299 (9)	La5—Ru2 <sup>i</sup>	3.1464 (14)
La1—La1 <sup>v</sup>	3.6607 (13)	La5—Ru2 <sup>xxv</sup>	3.1464 (14)
La1—La4	3.7600 (7)	La5—La4 <sup>xxx</sup>	3.7457 (13)
La1—La3 <sup>iii</sup>	3.7653 (7)	La5—La2 <sup>i</sup>	4.0154 (7)
La1—La2	3.7798 (9)	La5—La2 <sup>iv</sup>	4.0154 (7)
La1—La1 <sup>vi</sup>	3.7919 (11)	La5—La2 <sup>xxxi</sup>	4.0154 (7)
La1—La1 <sup>iv</sup>	3.8185 (9)	La5—La2 <sup>xii</sup>	4.0154 (7)
La1—La1 <sup>vii</sup>	3.8185 (9)	La5—La2 <sup>xxviii</sup>	4.0154 (7)
La1—La3 <sup>ii</sup>	3.8822 (12)	La5—La2 <sup>xxv</sup>	4.0154 (7)
La2—Ru1 <sup>i</sup>	2.8235 (14)	La5—La2 <sup>xxix</sup>	4.0154 (7)
La2—Ru5	3.0565 (7)	La5—La2 <sup>x</sup>	4.0154 (7)
La2—Ru4	3.1286 (11)	Ru1—La2 <sup>xxiii</sup>	2.8235 (14)
La2—In1 <sup>i</sup>	3.2592 (13)	Ru1—La2 <sup>xxii</sup>	2.8235 (14)
La2—Ru2 <sup>i</sup>	3.2592 (13)	Ru1—La1 <sup>xxii</sup>	3.0174 (15)
La2—In1 <sup>viii</sup>	3.3276 (8)	Ru1—La1 <sup>xxiii</sup>	3.0174 (15)
La2—Ru2 <sup>viii</sup>	3.3276 (8)	Ru1—La4 <sup>xvi</sup>	3.2082 (19)
La2—La2 <sup>ix</sup>	3.5915 (13)	Ru1—La1 <sup>xvi</sup>	3.5875 (11)
La2—La1 <sup>vii</sup>	3.6299 (9)	Ru1—La1 <sup>xx</sup>	3.5875 (11)
La2—La2 <sup>x</sup>	3.7060 (13)	Ru2—La5 <sup>xii</sup>	3.1464 (14)
La2—In1 <sup>xi</sup>	3.7068 (12)	Ru2—La2 <sup>xxii</sup>	3.2592 (13)
La2—Ru2 <sup>xi</sup>	3.7068 (12)	Ru2—La2 <sup>xxiii</sup>	3.2592 (13)
La2—La2 <sup>v</sup>	3.7154 (14)	Ru2—La2 <sup>v</sup>	3.3276 (8)
La2—La2 <sup>vii</sup>	3.7544 (10)	Ru2—La2 <sup>viii</sup>	3.3276 (8)
La2—La2 <sup>iv</sup>	3.7544 (10)	Ru2—La4 <sup>xiii</sup>	3.4047 (15)
La2—La5 <sup>xii</sup>	4.0154 (7)	Ru2—La1 <sup>xxii</sup>	3.5084 (13)
La2—La4 <sup>xiii</sup>	4.3365 (10)	Ru2—La1 <sup>xxiii</sup>	3.5084 (13)
La3—Ru1 <sup>vi</sup>	2.9278 (17)	Ru2—La2 <sup>xxii</sup>	3.7068 (12)

La3—Ru1	2.9278 (17)	Ru2—La2 <sup>xi</sup>	3.7068 (12)
La3—Ru3 <sup>xiv</sup>	3.0463 (16)	Ru3—La1 <sup>xiv</sup>	3.0385 (12)
La3—Ru3 <sup>xv</sup>	3.0463 (16)	Ru3—La1 <sup>xxii</sup>	3.0385 (12)
La3—La4 <sup>xvi</sup>	3.7536 (13)	Ru3—La1 <sup>xxiii</sup>	3.0385 (12)
La3—La4 <sup>xvii</sup>	3.7536 (13)	Ru3—La1 <sup>xxi</sup>	3.0385 (12)
La3—La1 <sup>xvi</sup>	3.7653 (7)	Ru3—La3 <sup>ii</sup>	3.0463 (16)
La3—La1 <sup>xviii</sup>	3.7653 (7)	Ru3—La3 <sup>xxxiii</sup>	3.0463 (16)
La3—La1 <sup>xix</sup>	3.7653 (7)	Ru3—La4 <sup>xiv</sup>	3.2115 (15)
La3—La1 <sup>xx</sup>	3.7653 (7)	Ru3—La4 <sup>xiii</sup>	3.2115 (15)
La3—La1 <sup>xiv</sup>	3.8822 (12)	Ru4—La1 <sup>xxxiv</sup>	3.0550 (10)
La3—La1 <sup>xxi</sup>	3.8822 (12)	Ru4—La1 <sup>iv</sup>	3.0550 (10)
La3—La1 <sup>xxii</sup>	3.8822 (12)	Ru4—La1 <sup>vii</sup>	3.0550 (10)
La3—La1 <sup>xxiii</sup>	3.8822 (12)	Ru4—La2 <sup>iv</sup>	3.1286 (11)
La4—Ru1 <sup>xxiv</sup>	3.2082 (19)	Ru4—La2 <sup>xxxiv</sup>	3.1286 (11)
La4—Ru1 <sup>iii</sup>	3.2082 (19)	Ru4—La2 <sup>vii</sup>	3.1286 (11)
La4—Ru3 <sup>xxv</sup>	3.2115 (15)	Ru5—La2 <sup>x</sup>	3.0565 (7)
La4—Ru3 <sup>ii</sup>	3.2115 (15)	Ru5—La2 <sup>xxxiv</sup>	3.0565 (7)
La4—In1 <sup>i</sup>	3.4047 (15)	Ru5—La2 <sup>vii</sup>	3.0565 (7)
La4—In1 <sup>xxv</sup>	3.4047 (15)	Ru5—La2 <sup>ix</sup>	3.0565 (7)
La4—Ru2 <sup>i</sup>	3.4047 (15)	Ru5—La2 <sup>xxxv</sup>	3.0565 (7)
La4—Ru2 <sup>xxv</sup>	3.4047 (15)	Ru5—La2 <sup>xxxvi</sup>	3.0565 (7)
La4—La5	3.7457 (13)	Ru5—La2 <sup>iv</sup>	3.0565 (7)
La4—La3 <sup>iii</sup>	3.7536 (13)	In2—La1 <sup>xxxvii</sup>	3.2992 (6)
La4—La3 <sup>xvii</sup>	3.7536 (13)	In2—La1 <sup>iv</sup>	3.2992 (6)
La4—La1 <sup>v</sup>	3.7600 (7)	In2—La1 <sup>xxxiv</sup>	3.2992 (6)
La4—La1 <sup>xxvi</sup>	3.7600 (7)	In2—La1 <sup>vii</sup>	3.2992 (6)
La4—La1 <sup>xxvii</sup>	3.7600 (7)	In2—La1 <sup>xxxviii</sup>	3.2992 (6)
La4—La2 <sup>xxviii</sup>	4.3365 (10)	In2—La1 <sup>vi</sup>	3.2992 (6)
La4—La2 <sup>xxv</sup>	4.3365 (10)	In2—La1 <sup>xxxix</sup>	3.2992 (6)
La4—La2 <sup>iv</sup>	4.3365 (10)		
Ru1 <sup>i</sup> —La1—Ru3 <sup>ii</sup>	101.28 (4)	Ru2 <sup>xxv</sup> —La4—La1 <sup>v</sup>	143.53 (3)
Ru1 <sup>i</sup> —La1—Ru4	94.19 (3)	La5—La4—La1 <sup>v</sup>	103.13 (2)
Ru3 <sup>ii</sup> —La1—Ru4	163.46 (3)	La3 <sup>iii</sup> —La4—La1 <sup>v</sup>	99.50 (3)
Ru1 <sup>i</sup> —La1—In2	112.81 (4)	La3 <sup>xvii</sup> —La4—La1 <sup>v</sup>	60.151 (15)
Ru3 <sup>ii</sup> —La1—In2	104.998 (19)	La1—La4—La1 <sup>v</sup>	58.26 (2)
Ru4—La1—In2	62.97 (3)	Ru1 <sup>xxiv</sup> —La4—La1 <sup>xxvi</sup>	119.600 (14)
Ru1 <sup>i</sup> —La1—In1 <sup>i</sup>	61.19 (4)	Ru1 <sup>iii</sup> —La4—La1 <sup>xxvi</sup>	61.370 (13)
Ru3 <sup>ii</sup> —La1—In1 <sup>i</sup>	98.12 (2)	Ru3 <sup>xxv</sup> —La4—La1 <sup>xxvi</sup>	50.94 (3)
Ru4—La1—In1 <sup>i</sup>	94.43 (3)	Ru3 <sup>ii</sup> —La4—La1 <sup>xxvi</sup>	103.96 (4)
In2—La1—In1 <sup>i</sup>	156.88 (2)	In1 <sup>i</sup> —La4—La1 <sup>xxvi</sup>	143.53 (3)
Ru1 <sup>i</sup> —La1—Ru2 <sup>i</sup>	61.19 (4)	In1 <sup>xxv</sup> —La4—La1 <sup>xxvi</sup>	58.39 (2)
Ru3 <sup>ii</sup> —La1—Ru2 <sup>i</sup>	98.12 (2)	Ru2 <sup>i</sup> —La4—La1 <sup>xxvi</sup>	143.53 (3)
Ru4—La1—Ru2 <sup>i</sup>	94.43 (3)	Ru2 <sup>xxv</sup> —La4—La1 <sup>xxvi</sup>	58.39 (2)
In2—La1—Ru2 <sup>i</sup>	156.88 (2)	La5—La4—La1 <sup>xxvi</sup>	103.13 (2)
In1 <sup>i</sup> —La1—Ru2 <sup>i</sup>	0.00 (2)	La3 <sup>iii</sup> —La4—La1 <sup>xxvi</sup>	60.151 (15)
Ru1 <sup>i</sup> —La1—Ru1 <sup>iii</sup>	142.38 (5)	La3 <sup>xvii</sup> —La4—La1 <sup>xxvi</sup>	99.50 (3)
Ru3 <sup>ii</sup> —La1—Ru1 <sup>iii</sup>	87.58 (5)	La1—La4—La1 <sup>xxvi</sup>	115.02 (2)

Ru4—La1—Ru1 <sup>iii</sup>	83.66 (3)	La1 <sup>v</sup> —La4—La1 <sup>xxvi</sup>	153.75 (4)
In2—La1—Ru1 <sup>iii</sup>	99.62 (3)	Ru1 <sup>xxiv</sup> —La4—La1 <sup>xxvii</sup>	61.370 (13)
In1 <sup>i</sup> —La1—Ru1 <sup>iii</sup>	81.47 (3)	Ru1 <sup>iii</sup> —La4—La1 <sup>xxvii</sup>	119.600 (14)
Ru2 <sup>i</sup> —La1—Ru1 <sup>iii</sup>	81.47 (3)	Ru3 <sup>xxv</sup> —La4—La1 <sup>xxvii</sup>	50.94 (3)
Ru1 <sup>i</sup> —La1—La2 <sup>iv</sup>	103.08 (4)	Ru3 <sup>ii</sup> —La4—La1 <sup>xxvii</sup>	103.96 (4)
Ru3 <sup>ii</sup> —La1—La2 <sup>iv</sup>	125.52 (4)	In1 <sup>i</sup> —La4—La1 <sup>xxvii</sup>	143.53 (3)
Ru4—La1—La2 <sup>iv</sup>	55.00 (3)	In1 <sup>xxv</sup> —La4—La1 <sup>xxvii</sup>	58.39 (2)
In2—La1—La2 <sup>iv</sup>	108.99 (2)	Ru2 <sup>i</sup> —La4—La1 <sup>xxvii</sup>	143.53 (3)
In1 <sup>i</sup> —La1—La2 <sup>iv</sup>	55.539 (19)	Ru2 <sup>xxv</sup> —La4—La1 <sup>xxvii</sup>	58.39 (2)
Ru2 <sup>i</sup> —La1—La2 <sup>iv</sup>	55.539 (19)	La5—La4—La1 <sup>xxvii</sup>	103.13 (2)
Ru1 <sup>iii</sup> —La1—La2 <sup>iv</sup>	46.06 (3)	La3 <sup>iii</sup> —La4—La1 <sup>xxvii</sup>	99.50 (3)
Ru1 <sup>i</sup> —La1—La1 <sup>v</sup>	52.66 (2)	La3 <sup>xvii</sup> —La4—La1 <sup>xxvii</sup>	60.151 (15)
Ru3 <sup>ii</sup> —La1—La1 <sup>v</sup>	52.959 (19)	La1—La4—La1 <sup>xxvii</sup>	153.75 (4)
Ru4—La1—La1 <sup>v</sup>	143.57 (2)	La1 <sup>v</sup> —La4—La1 <sup>xxvii</sup>	115.02 (2)
In2—La1—La1 <sup>v</sup>	138.165 (11)	La1 <sup>xxvi</sup> —La4—La1 <sup>xxvii</sup>	58.26 (2)
In1 <sup>i</sup> —La1—La1 <sup>v</sup>	58.553 (15)	Ru1 <sup>xxiv</sup> —La4—La2 <sup>xxviii</sup>	40.60 (3)
Ru2 <sup>i</sup> —La1—La1 <sup>v</sup>	58.553 (15)	Ru1 <sup>iii</sup> —La4—La2 <sup>xxviii</sup>	136.53 (4)
Ru1 <sup>iii</sup> —La1—La1 <sup>v</sup>	112.56 (3)	Ru3 <sup>xxv</sup> —La4—La2 <sup>xxviii</sup>	102.66 (2)
La2 <sup>iv</sup> —La1—La1 <sup>v</sup>	112.533 (15)	Ru3 <sup>ii</sup> —La4—La2 <sup>xxviii</sup>	131.435 (17)
Ru1 <sup>i</sup> —La1—La4	104.32 (3)	In1 <sup>i</sup> —La4—La2 <sup>xxviii</sup>	91.16 (3)
Ru3 <sup>ii</sup> —La1—La4	55.15 (3)	In1 <sup>xxv</sup> —La4—La2 <sup>xxviii</sup>	49.124 (14)
Ru4—La1—La4	126.43 (3)	Ru2 <sup>i</sup> —La4—La2 <sup>xxviii</sup>	91.16 (3)
In2—La1—La4	141.15 (2)	Ru2 <sup>xxv</sup> —La4—La2 <sup>xxviii</sup>	49.124 (14)
In1 <sup>i</sup> —La1—La4	55.73 (3)	La5—La4—La2 <sup>xxviii</sup>	59.041 (17)
Ru2 <sup>i</sup> —La1—La4	55.73 (3)	La3 <sup>iii</sup> —La4—La2 <sup>xxviii</sup>	151.947 (19)
Ru1 <sup>iii</sup> —La1—La4	51.71 (3)	La3 <sup>xvii</sup> —La4—La2 <sup>xxviii</sup>	82.601 (16)
La2 <sup>iv</sup> —La1—La4	71.84 (2)	La1—La4—La2 <sup>xxviii</sup>	147.12 (2)
La1 <sup>v</sup> —La1—La4	60.869 (10)	La1 <sup>v</sup> —La4—La2 <sup>xxviii</sup>	96.692 (16)
Ru1 <sup>i</sup> —La1—La3 <sup>iii</sup>	152.94 (3)	La1 <sup>xxvi</sup> —La4—La2 <sup>xxviii</sup>	96.726 (16)
Ru3 <sup>ii</sup> —La1—La3 <sup>iii</sup>	51.86 (3)	La1 <sup>xxvii</sup> —La4—La2 <sup>xxviii</sup>	52.689 (13)
Ru4—La1—La3 <sup>iii</sup>	112.87 (3)	Ru1 <sup>xxiv</sup> —La4—La2 <sup>xxv</sup>	40.60 (3)
In2—La1—La3 <sup>iii</sup>	81.52 (2)	Ru1 <sup>iii</sup> —La4—La2 <sup>xxv</sup>	136.53 (4)
In1 <sup>i</sup> —La1—La3 <sup>iii</sup>	113.98 (3)	Ru3 <sup>xxv</sup> —La4—La2 <sup>xxv</sup>	131.435 (17)
Ru2 <sup>i</sup> —La1—La3 <sup>iii</sup>	113.98 (3)	Ru3 <sup>ii</sup> —La4—La2 <sup>xxv</sup>	102.66 (2)
Ru1 <sup>iii</sup> —La1—La3 <sup>iii</sup>	46.85 (3)	In1 <sup>i</sup> —La4—La2 <sup>xxv</sup>	49.124 (14)
La2 <sup>iv</sup> —La1—La3 <sup>iii</sup>	92.826 (19)	In1 <sup>xxv</sup> —La4—La2 <sup>xxv</sup>	91.16 (3)
La1 <sup>v</sup> —La1—La3 <sup>iii</sup>	101.09 (2)	Ru2 <sup>i</sup> —La4—La2 <sup>xxv</sup>	49.124 (14)
La4—La1—La3 <sup>iii</sup>	59.84 (2)	Ru2 <sup>xxv</sup> —La4—La2 <sup>xxv</sup>	91.16 (3)
Ru1 <sup>i</sup> —La1—La2	47.47 (3)	La5—La4—La2 <sup>xxv</sup>	59.041 (17)
Ru3 <sup>ii</sup> —La1—La2	143.25 (3)	La3 <sup>iii</sup> —La4—La2 <sup>xxv</sup>	151.947 (19)
Ru4—La1—La2	53.21 (3)	La3 <sup>xvii</sup> —La4—La2 <sup>xxv</sup>	82.601 (16)
In2—La1—La2	105.542 (19)	La1—La4—La2 <sup>xxv</sup>	96.726 (16)
In1 <sup>i</sup> —La1—La2	52.97 (2)	La1 <sup>v</sup> —La4—La2 <sup>xxv</sup>	52.689 (13)
Ru2 <sup>i</sup> —La1—La2	52.97 (2)	La1 <sup>xxvi</sup> —La4—La2 <sup>xxv</sup>	147.12 (2)
Ru1 <sup>iii</sup> —La1—La2	106.86 (3)	La1 <sup>xxvii</sup> —La4—La2 <sup>xxv</sup>	96.692 (16)
La2 <sup>iv</sup> —La1—La2	60.85 (2)	La2 <sup>xxviii</sup> —La4—La2 <sup>xxv</sup>	50.73 (2)
La1 <sup>v</sup> —La1—La2	90.414 (15)	Ru1 <sup>xxiv</sup> —La4—La2 <sup>iv</sup>	136.53 (4)
La4—La1—La2	107.79 (3)	Ru1 <sup>iii</sup> —La4—La2 <sup>iv</sup>	40.60 (3)



La3 <sup>iii</sup> —La1—La2	153.67 (2)	Ru3 <sup>xxv</sup> —La4—La2 <sup>iv</sup>	131.435 (17)
Ru1 <sup>i</sup> —La1—La1 <sup>vi</sup>	108.52 (3)	Ru3 <sup>ii</sup> —La4—La2 <sup>iv</sup>	102.66 (2)
Ru3 <sup>ii</sup> —La1—La1 <sup>vi</sup>	51.393 (19)	In1 <sup>i</sup> —La4—La2 <sup>iv</sup>	49.124 (14)
Ru4—La1—La1 <sup>vi</sup>	117.89 (3)	In1 <sup>xxv</sup> —La4—La2 <sup>iv</sup>	91.16 (3)
In2—La1—La1 <sup>vi</sup>	54.924 (10)	Ru2 <sup>i</sup> —La4—La2 <sup>iv</sup>	49.124 (14)
In1 <sup>i</sup> —La1—La1 <sup>vi</sup>	147.308 (15)	Ru2 <sup>xxv</sup> —La4—La2 <sup>iv</sup>	91.16 (3)
Ru2 <sup>i</sup> —La1—La1 <sup>vi</sup>	147.308 (15)	La5—La4—La2 <sup>iv</sup>	59.041 (17)
Ru1 <sup>iii</sup> —La1—La1 <sup>vi</sup>	105.49 (3)	La3 <sup>iii</sup> —La4—La2 <sup>iv</sup>	82.601 (16)
La2 <sup>iv</sup> —La1—La1 <sup>vi</sup>	148.189 (14)	La3 <sup>xvii</sup> —La4—La2 <sup>iv</sup>	151.947 (19)
La1 <sup>v</sup> —La1—La1 <sup>vi</sup>	90.0	La1—La4—La2 <sup>iv</sup>	52.689 (13)
La4—La1—La1 <sup>vi</sup>	103.13 (2)	La1 <sup>v</sup> —La4—La2 <sup>iv</sup>	96.726 (16)
La3 <sup>iii</sup> —La1—La1 <sup>vi</sup>	59.766 (9)	La1 <sup>xxvi</sup> —La4—La2 <sup>iv</sup>	96.692 (16)
La2—La1—La1 <sup>vi</sup>	144.697 (13)	La1 <sup>xxvii</sup> —La4—La2 <sup>iv</sup>	147.12 (2)
Ru1 <sup>i</sup> —La1—La1 <sup>iv</sup>	145.48 (3)	La2 <sup>xxviii</sup> —La4—La2 <sup>iv</sup>	118.08 (3)
Ru3 <sup>ii</sup> —La1—La1 <sup>iv</sup>	112.90 (3)	La2 <sup>xxv</sup> —La4—La2 <sup>iv</sup>	95.95 (3)
Ru4—La1—La1 <sup>iv</sup>	51.321 (13)	Ru1 <sup>xxiv</sup> —La4—La2 <sup>i</sup>	136.53 (4)
In2—La1—La1 <sup>iv</sup>	54.641 (5)	Ru1 <sup>iii</sup> —La4—La2 <sup>i</sup>	40.60 (3)
In1 <sup>i</sup> —La1—La1 <sup>iv</sup>	116.06 (2)	Ru3 <sup>xxv</sup> —La4—La2 <sup>i</sup>	102.66 (2)
Ru2 <sup>i</sup> —La1—La1 <sup>iv</sup>	116.06 (2)	Ru3 <sup>ii</sup> —La4—La2 <sup>i</sup>	131.435 (17)
Ru1 <sup>iii</sup> —La1—La1 <sup>iv</sup>	47.96 (3)	In1 <sup>i</sup> —La4—La2 <sup>i</sup>	91.16 (3)
La2 <sup>iv</sup> —La1—La1 <sup>iv</sup>	60.927 (16)	In1 <sup>xxv</sup> —La4—La2 <sup>i</sup>	49.124 (14)
La1 <sup>v</sup> —La1—La1 <sup>iv</sup>	159.439 (14)	Ru2 <sup>i</sup> —La4—La2 <sup>i</sup>	91.16 (3)
La4—La1—La1 <sup>iv</sup>	99.18 (2)	Ru2 <sup>xxv</sup> —La4—La2 <sup>i</sup>	49.124 (14)
La3 <sup>iii</sup> —La1—La1 <sup>iv</sup>	61.58 (3)	La5—La4—La2 <sup>i</sup>	59.041 (17)
La2—La1—La1 <sup>iv</sup>	101.314 (14)	La3 <sup>iii</sup> —La4—La2 <sup>i</sup>	82.601 (16)
La1 <sup>vi</sup> —La1—La1 <sup>iv</sup>	90.0	La3 <sup>xvii</sup> —La4—La2 <sup>i</sup>	151.947 (19)
Ru1 <sup>i</sup> —La1—La1 <sup>vii</sup>	62.01 (3)	La1—La4—La2 <sup>i</sup>	96.692 (16)
Ru3 <sup>ii</sup> —La1—La1 <sup>vii</sup>	132.66 (4)	La1 <sup>v</sup> —La4—La2 <sup>i</sup>	147.12 (2)
Ru4—La1—La1 <sup>vii</sup>	51.321 (13)	La1 <sup>xxvi</sup> —La4—La2 <sup>i</sup>	52.689 (13)
In2—La1—La1 <sup>vii</sup>	54.641 (5)	La1 <sup>xxvii</sup> —La4—La2 <sup>i</sup>	96.726 (16)
In1 <sup>i</sup> —La1—La1 <sup>vii</sup>	108.31 (3)	La2 <sup>xxviii</sup> —La4—La2 <sup>i</sup>	95.95 (3)
Ru2 <sup>i</sup> —La1—La1 <sup>vii</sup>	108.31 (3)	La2 <sup>xxv</sup> —La4—La2 <sup>i</sup>	118.08 (3)
Ru1 <sup>iii</sup> —La1—La1 <sup>vii</sup>	133.87 (3)	La2 <sup>iv</sup> —La4—La2 <sup>i</sup>	50.73 (2)
La2 <sup>iv</sup> —La1—La1 <sup>vii</sup>	101.787 (14)	In1 <sup>xxix</sup> —La5—Ru2 <sup>xxix</sup>	0.00 (5)
La1 <sup>v</sup> —La1—La1 <sup>vii</sup>	110.561 (14)	In1 <sup>xxix</sup> —La5—In1 <sup>xii</sup>	116.87 (4)
La4—La1—La1 <sup>vii</sup>	163.89 (2)	Ru2 <sup>xxix</sup> —La5—In1 <sup>xii</sup>	116.87 (4)
La3 <sup>iii</sup> —La1—La1 <sup>vii</sup>	136.140 (19)	In1 <sup>xxix</sup> —La5—Ru2 <sup>xii</sup>	116.87 (4)
La2—La1—La1 <sup>vii</sup>	57.072 (15)	Ru2 <sup>xxix</sup> —La5—Ru2 <sup>xii</sup>	116.87 (4)
La1 <sup>vi</sup> —La1—La1 <sup>vii</sup>	90.0	In1 <sup>xii</sup> —La5—Ru2 <sup>xii</sup>	0.00 (5)
La1 <sup>iv</sup> —La1—La1 <sup>vii</sup>	90.0	In1 <sup>xxix</sup> —La5—In1 <sup>i</sup>	105.90 (2)
Ru1 <sup>i</sup> —La1—La3 <sup>ii</sup>	48.24 (4)	Ru2 <sup>xxix</sup> —La5—In1 <sup>i</sup>	105.90 (2)
Ru3 <sup>ii</sup> —La1—La3 <sup>ii</sup>	77.10 (4)	In1 <sup>xii</sup> —La5—In1 <sup>i</sup>	105.90 (2)
Ru4—La1—La3 <sup>ii</sup>	109.84 (2)	Ru2 <sup>xii</sup> —La5—In1 <sup>i</sup>	105.90 (2)
In2—La1—La3 <sup>ii</sup>	79.748 (13)	In1 <sup>xxix</sup> —La5—In1 <sup>xxv</sup>	105.90 (2)
In1 <sup>i</sup> —La1—La3 <sup>ii</sup>	105.53 (2)	Ru2 <sup>xxix</sup> —La5—In1 <sup>xxv</sup>	105.90 (2)
Ru2 <sup>i</sup> —La1—La3 <sup>ii</sup>	105.53 (2)	In1 <sup>xii</sup> —La5—In1 <sup>xxv</sup>	105.90 (2)
Ru1 <sup>iii</sup> —La1—La3 <sup>ii</sup>	163.83 (3)	Ru2 <sup>xii</sup> —La5—In1 <sup>xxv</sup>	105.90 (2)
La2 <sup>iv</sup> —La1—La3 <sup>ii</sup>	149.48 (2)	In1 <sup>i</sup> —La5—In1 <sup>xxv</sup>	116.87 (4)



La1 <sup>v</sup> —La1—La3 <sup>ii</sup>	61.869 (12)	In1 <sup>xxix</sup> —La5—Ru2 <sup>i</sup>	105.90 (2)
La4—La1—La3 <sup>ii</sup>	120.05 (2)	Ru2 <sup>xxix</sup> —La5—Ru2 <sup>i</sup>	105.90 (2)
La3 <sup>iii</sup> —La1—La3 <sup>ii</sup>	117.600 (15)	In1 <sup>xii</sup> —La5—Ru2 <sup>i</sup>	105.90 (2)
La2—La1—La3 <sup>ii</sup>	88.72 (2)	Ru2 <sup>xii</sup> —La5—Ru2 <sup>i</sup>	105.90 (2)
La1 <sup>vi</sup> —La1—La3 <sup>ii</sup>	60.766 (12)	In1 <sup>i</sup> —La5—Ru2 <sup>i</sup>	0.00 (5)
La1 <sup>iv</sup> —La1—La3 <sup>ii</sup>	134.374 (13)	In1 <sup>xxv</sup> —La5—Ru2 <sup>i</sup>	116.87 (4)
La1 <sup>vii</sup> —La1—La3 <sup>ii</sup>	58.54 (2)	In1 <sup>xxix</sup> —La5—Ru2 <sup>xxv</sup>	105.90 (2)
Ru1 <sup>i</sup> —La2—Ru5	153.94 (4)	Ru2 <sup>xxix</sup> —La5—Ru2 <sup>xxv</sup>	105.90 (2)
Ru1 <sup>i</sup> —La2—Ru4	96.58 (4)	In1 <sup>xii</sup> —La5—Ru2 <sup>xxv</sup>	105.90 (2)
Ru5—La2—Ru4	61.66 (3)	Ru2 <sup>xii</sup> —La5—Ru2 <sup>xxv</sup>	105.90 (2)
Ru1 <sup>i</sup> —La2—In1 <sup>i</sup>	66.35 (5)	In1 <sup>i</sup> —La5—Ru2 <sup>xxv</sup>	116.87 (4)
Ru5—La2—In1 <sup>i</sup>	100.77 (3)	In1 <sup>xxv</sup> —La5—Ru2 <sup>xxv</sup>	0.00 (5)
Ru4—La2—In1 <sup>i</sup>	98.14 (2)	Ru2 <sup>i</sup> —La5—Ru2 <sup>xxv</sup>	116.87 (4)
Ru1 <sup>i</sup> —La2—Ru2 <sup>i</sup>	66.35 (5)	In1 <sup>xxix</sup> —La5—La4 <sup>xxx</sup>	58.44 (2)
Ru5—La2—Ru2 <sup>i</sup>	100.77 (3)	Ru2 <sup>xxix</sup> —La5—La4 <sup>xxx</sup>	58.44 (2)
Ru4—La2—Ru2 <sup>i</sup>	98.14 (2)	In1 <sup>xii</sup> —La5—La4 <sup>xxx</sup>	58.44 (2)
In1 <sup>i</sup> —La2—Ru2 <sup>i</sup>	0.00 (5)	Ru2 <sup>xii</sup> —La5—La4 <sup>xxx</sup>	58.44 (2)
Ru1 <sup>i</sup> —La2—In1 <sup>viii</sup>	97.34 (5)	In1 <sup>i</sup> —La5—La4 <sup>xxx</sup>	121.56 (2)
Ru5—La2—In1 <sup>viii</sup>	99.26 (3)	In1 <sup>xxv</sup> —La5—La4 <sup>xxx</sup>	121.56 (2)
Ru4—La2—In1 <sup>viii</sup>	96.72 (3)	Ru2 <sup>i</sup> —La5—La4 <sup>xxx</sup>	121.56 (2)
In1 <sup>i</sup> —La2—In1 <sup>viii</sup>	159.05 (3)	Ru2 <sup>xxv</sup> —La5—La4 <sup>xxx</sup>	121.56 (2)
Ru2 <sup>i</sup> —La2—In1 <sup>viii</sup>	159.05 (3)	In1 <sup>xxix</sup> —La5—La4	121.56 (2)
Ru1 <sup>i</sup> —La2—Ru2 <sup>viii</sup>	97.34 (5)	Ru2 <sup>xxix</sup> —La5—La4	121.56 (2)
Ru5—La2—Ru2 <sup>viii</sup>	99.26 (3)	In1 <sup>xii</sup> —La5—La4	121.56 (2)
Ru4—La2—Ru2 <sup>viii</sup>	96.72 (3)	Ru2 <sup>xii</sup> —La5—La4	121.56 (2)
In1 <sup>i</sup> —La2—Ru2 <sup>viii</sup>	159.05 (3)	In1 <sup>i</sup> —La5—La4	58.44 (2)
Ru2 <sup>i</sup> —La2—Ru2 <sup>viii</sup>	159.05 (3)	In1 <sup>xxv</sup> —La5—La4	58.44 (2)
In1 <sup>viii</sup> —La2—Ru2 <sup>viii</sup>	0.00 (5)	Ru2 <sup>i</sup> —La5—La4	58.44 (2)
Ru1 <sup>i</sup> —La2—La2 <sup>ix</sup>	152.02 (3)	Ru2 <sup>xxv</sup> —La5—La4	58.44 (2)
Ru5—La2—La2 <sup>ix</sup>	54.020 (13)	La4 <sup>xxx</sup> —La5—La4	180.0
Ru4—La2—La2 <sup>ix</sup>	106.31 (3)	In1 <sup>xxix</sup> —La5—La2 <sup>i</sup>	151.770 (11)
In1 <sup>i</sup> —La2—La2 <sup>ix</sup>	124.21 (4)	Ru2 <sup>xxix</sup> —La5—La2 <sup>i</sup>	151.770 (11)
Ru2 <sup>i</sup> —La2—La2 <sup>ix</sup>	124.21 (4)	In1 <sup>xii</sup> —La5—La2 <sup>i</sup>	60.91 (2)
In1 <sup>viii</sup> —La2—La2 <sup>ix</sup>	64.66 (3)	Ru2 <sup>xii</sup> —La5—La2 <sup>i</sup>	60.91 (2)
Ru2 <sup>viii</sup> —La2—La2 <sup>ix</sup>	64.66 (3)	In1 <sup>i</sup> —La5—La2 <sup>i</sup>	101.346 (16)
Ru1 <sup>i</sup> —La2—La1 <sup>vii</sup>	66.18 (3)	In1 <sup>xxv</sup> —La5—La2 <sup>i</sup>	53.724 (10)
Ru5—La2—La1 <sup>vii</sup>	105.49 (2)	Ru2 <sup>i</sup> —La5—La2 <sup>i</sup>	101.346 (16)
Ru4—La2—La1 <sup>vii</sup>	53.12 (3)	Ru2 <sup>xxv</sup> —La5—La2 <sup>i</sup>	53.724 (10)
In1 <sup>i</sup> —La2—La1 <sup>vii</sup>	119.10 (3)	La4 <sup>xxx</sup> —La5—La2 <sup>i</sup>	112.164 (9)
Ru2 <sup>i</sup> —La2—La1 <sup>vii</sup>	119.10 (3)	La4—La5—La2 <sup>i</sup>	67.836 (9)
In1 <sup>viii</sup> —La2—La1 <sup>vii</sup>	60.38 (3)	In1 <sup>xxix</sup> —La5—La2 <sup>iv</sup>	151.770 (11)
Ru2 <sup>viii</sup> —La2—La1 <sup>vii</sup>	60.38 (3)	Ru2 <sup>xxix</sup> —La5—La2 <sup>iv</sup>	151.770 (11)
La2 <sup>ix</sup> —La2—La1 <sup>vii</sup>	115.72 (3)	In1 <sup>xii</sup> —La5—La2 <sup>iv</sup>	60.91 (2)
Ru1 <sup>i</sup> —La2—La2 <sup>x</sup>	128.22 (4)	Ru2 <sup>xii</sup> —La5—La2 <sup>iv</sup>	60.91 (2)
Ru5—La2—La2 <sup>x</sup>	52.682 (13)	In1 <sup>i</sup> —La5—La2 <sup>iv</sup>	53.724 (10)
Ru4—La2—La2 <sup>x</sup>	103.66 (3)	In1 <sup>xxv</sup> —La5—La2 <sup>iv</sup>	101.346 (16)
In1 <sup>i</sup> —La2—La2 <sup>x</sup>	63.93 (3)	Ru2 <sup>i</sup> —La5—La2 <sup>iv</sup>	53.724 (10)
Ru2 <sup>i</sup> —La2—La2 <sup>x</sup>	63.93 (3)	Ru2 <sup>xxv</sup> —La5—La2 <sup>iv</sup>	101.346 (16)

In1 <sup>viii</sup> —La2—La2 <sup>x</sup>	126.15 (4)	La4 <sup>xxx</sup> —La5—La2 <sup>iv</sup>	112.164 (9)
Ru2 <sup>viii</sup> —La2—La2 <sup>x</sup>	126.15 (4)	La4—La5—La2 <sup>iv</sup>	67.836 (9)
La2 <sup>ix</sup> —La2—La2 <sup>x</sup>	61.90 (2)	La2 <sup>i</sup> —La5—La2 <sup>iv</sup>	55.12 (2)
La1 <sup>vii</sup> —La2—La2 <sup>x</sup>	156.27 (2)	In1 <sup>xxix</sup> —La5—La2 <sup>xxxi</sup>	53.724 (10)
Ru1 <sup>i</sup> —La2—In1 <sup>xi</sup>	108.17 (3)	Ru2 <sup>xxix</sup> —La5—La2 <sup>xxxi</sup>	53.724 (10)
Ru5—La2—In1 <sup>xi</sup>	91.53 (2)	In1 <sup>xii</sup> —La5—La2 <sup>xxxi</sup>	101.346 (16)
Ru4—La2—In1 <sup>xi</sup>	152.93 (4)	Ru2 <sup>xii</sup> —La5—La2 <sup>xxxi</sup>	101.346 (16)
In1 <sup>i</sup> —La2—In1 <sup>xi</sup>	82.45 (3)	In1 <sup>i</sup> —La5—La2 <sup>xxxi</sup>	151.770 (11)
Ru2 <sup>i</sup> —La2—In1 <sup>xi</sup>	82.45 (3)	In1 <sup>xxv</sup> —La5—La2 <sup>xxxi</sup>	60.91 (2)
In1 <sup>viii</sup> —La2—In1 <sup>xi</sup>	90.96 (4)	Ru2 <sup>i</sup> —La5—La2 <sup>xxxi</sup>	151.770 (11)
Ru2 <sup>viii</sup> —La2—In1 <sup>xi</sup>	90.96 (4)	Ru2 <sup>xxv</sup> —La5—La2 <sup>xxxi</sup>	60.91 (2)
La2 <sup>ix</sup> —La2—In1 <sup>xi</sup>	54.223 (18)	La4 <sup>xxx</sup> —La5—La2 <sup>xxxi</sup>	67.836 (9)
La1 <sup>vii</sup> —La2—In1 <sup>xi</sup>	148.25 (3)	La4—La5—La2 <sup>xxxi</sup>	112.164 (9)
La2 <sup>x</sup> —La2—In1 <sup>xi</sup>	52.17 (2)	La2 <sup>i</sup> —La5—La2 <sup>xxxi</sup>	98.183 (7)
Ru1 <sup>i</sup> —La2—Ru2 <sup>xi</sup>	108.17 (3)	La2 <sup>iv</sup> —La5—La2 <sup>xxxi</sup>	152.21 (2)
Ru5—La2—Ru2 <sup>xi</sup>	91.53 (2)	In1 <sup>xxix</sup> —La5—La2 <sup>xii</sup>	53.724 (10)
Ru4—La2—Ru2 <sup>xi</sup>	152.93 (4)	Ru2 <sup>xxix</sup> —La5—La2 <sup>xii</sup>	53.724 (10)
In1 <sup>i</sup> —La2—Ru2 <sup>xi</sup>	82.45 (3)	In1 <sup>xii</sup> —La5—La2 <sup>xii</sup>	101.346 (16)
Ru2 <sup>i</sup> —La2—Ru2 <sup>xi</sup>	82.45 (3)	Ru2 <sup>xii</sup> —La5—La2 <sup>xii</sup>	101.346 (16)
In1 <sup>viii</sup> —La2—Ru2 <sup>xi</sup>	90.96 (4)	In1 <sup>i</sup> —La5—La2 <sup>xii</sup>	60.91 (2)
Ru2 <sup>viii</sup> —La2—Ru2 <sup>xi</sup>	90.96 (4)	In1 <sup>xxv</sup> —La5—La2 <sup>xii</sup>	151.770 (11)
La2 <sup>ix</sup> —La2—Ru2 <sup>xi</sup>	54.223 (18)	Ru2 <sup>i</sup> —La5—La2 <sup>xii</sup>	60.91 (2)
La1 <sup>vii</sup> —La2—Ru2 <sup>xi</sup>	148.25 (3)	Ru2 <sup>xxv</sup> —La5—La2 <sup>xii</sup>	151.770 (11)
La2 <sup>x</sup> —La2—Ru2 <sup>xi</sup>	52.17 (2)	La4 <sup>xxx</sup> —La5—La2 <sup>xii</sup>	67.836 (9)
In1 <sup>xi</sup> —La2—Ru2 <sup>xi</sup>	0.00 (2)	La4—La5—La2 <sup>xii</sup>	112.164 (9)
Ru1 <sup>i</sup> —La2—La2 <sup>v</sup>	48.86 (3)	La2 <sup>i</sup> —La5—La2 <sup>xii</sup>	152.21 (2)
Ru5—La2—La2 <sup>v</sup>	142.682 (13)	La2 <sup>iv</sup> —La5—La2 <sup>xii</sup>	98.183 (7)
Ru4—La2—La2 <sup>v</sup>	140.98 (2)	La2 <sup>xxxi</sup> —La5—La2 <sup>xii</sup>	106.69 (2)
In1 <sup>i</sup> —La2—La2 <sup>v</sup>	55.251 (18)	In1 <sup>xxix</sup> —La5—La2 <sup>xxviii</sup>	60.91 (2)
Ru2 <sup>i</sup> —La2—La2 <sup>v</sup>	55.251 (18)	Ru2 <sup>xxix</sup> —La5—La2 <sup>xxviii</sup>	60.91 (2)
In1 <sup>viii</sup> —La2—La2 <sup>v</sup>	104.32 (2)	In1 <sup>xii</sup> —La5—La2 <sup>xxviii</sup>	151.770 (11)
Ru2 <sup>viii</sup> —La2—La2 <sup>v</sup>	104.32 (2)	Ru2 <sup>xii</sup> —La5—La2 <sup>xxviii</sup>	151.770 (11)
La2 <sup>ix</sup> —La2—La2 <sup>v</sup>	112.316 (14)	In1 <sup>i</sup> —La5—La2 <sup>xxviii</sup>	101.346 (16)
La1 <sup>vii</sup> —La2—La2 <sup>v</sup>	111.218 (15)	In1 <sup>xxv</sup> —La5—La2 <sup>xxviii</sup>	53.724 (10)
La2 <sup>x</sup> —La2—La2 <sup>v</sup>	90.0	Ru2 <sup>i</sup> —La5—La2 <sup>xxviii</sup>	101.346 (16)
In1 <sup>xi</sup> —La2—La2 <sup>v</sup>	59.923 (14)	Ru2 <sup>xxv</sup> —La5—La2 <sup>xxviii</sup>	53.724 (10)
Ru2 <sup>xi</sup> —La2—La2 <sup>v</sup>	59.923 (14)	La4 <sup>xxx</sup> —La5—La2 <sup>xxviii</sup>	112.164 (9)
Ru1 <sup>i</sup> —La2—La2 <sup>vii</sup>	127.67 (3)	La4—La5—La2 <sup>xxviii</sup>	67.836 (9)
Ru5—La2—La2 <sup>vii</sup>	52.110 (5)	La2 <sup>i</sup> —La5—La2 <sup>xxviii</sup>	106.69 (2)
Ru4—La2—La2 <sup>vii</sup>	53.130 (14)	La2 <sup>iv</sup> —La5—La2 <sup>xxviii</sup>	135.671 (18)
In1 <sup>i</sup> —La2—La2 <sup>vii</sup>	146.01 (3)	La2 <sup>xxxi</sup> —La5—La2 <sup>xxviii</sup>	53.130 (19)
Ru2 <sup>i</sup> —La2—La2 <sup>vii</sup>	146.01 (3)	La2 <sup>xii</sup> —La5—La2 <sup>xxviii</sup>	98.183 (7)
In1 <sup>viii</sup> —La2—La2 <sup>vii</sup>	54.40 (3)	In1 <sup>xxix</sup> —La5—La2 <sup>xxv</sup>	60.91 (2)
Ru2 <sup>viii</sup> —La2—La2 <sup>vii</sup>	54.40 (3)	Ru2 <sup>xxix</sup> —La5—La2 <sup>xxv</sup>	60.91 (2)
La2 <sup>ix</sup> —La2—La2 <sup>vii</sup>	60.55 (2)	In1 <sup>xii</sup> —La5—La2 <sup>xxv</sup>	151.770 (11)
La1 <sup>vii</sup> —La2—La2 <sup>vii</sup>	61.549 (16)	Ru2 <sup>xii</sup> —La5—La2 <sup>xxv</sup>	151.770 (11)
La2 <sup>x</sup> —La2—La2 <sup>vii</sup>	102.075 (5)	In1 <sup>i</sup> —La5—La2 <sup>xxv</sup>	53.724 (10)
In1 <sup>xi</sup> —La2—La2 <sup>vii</sup>	114.454 (19)	In1 <sup>xxv</sup> —La5—La2 <sup>xxv</sup>	101.346 (16)

Ru2 <sup>xi</sup> —La2—La2 <sup>vii</sup>	114.454 (19)	Ru2 <sup>i</sup> —La5—La2 <sup>xxv</sup>	53.724 (10)
La2 <sup>v</sup> —La2—La2 <sup>vii</sup>	158.701 (16)	Ru2 <sup>xxv</sup> —La5—La2 <sup>xxv</sup>	101.346 (16)
Ru1 <sup>i</sup> —La2—La2 <sup>iv</sup>	104.12 (4)	La4 <sup>xxx</sup> —La5—La2 <sup>xxv</sup>	112.164 (9)
Ru5—La2—La2 <sup>iv</sup>	52.110 (5)	La4—La5—La2 <sup>xxv</sup>	67.836 (9)
Ru4—La2—La2 <sup>iv</sup>	53.130 (14)	La2 <sup>i</sup> —La5—La2 <sup>xxv</sup>	135.671 (18)
In1 <sup>i</sup> —La2—La2 <sup>iv</sup>	56.11 (3)	La2 <sup>iv</sup> —La5—La2 <sup>xxv</sup>	106.69 (2)
Ru2 <sup>i</sup> —La2—La2 <sup>iv</sup>	56.11 (3)	La2 <sup>xxxi</sup> —La5—La2 <sup>xxv</sup>	98.183 (7)
In1 <sup>viii</sup> —La2—La2 <sup>iv</sup>	144.30 (3)	La2 <sup>xii</sup> —La5—La2 <sup>xxv</sup>	53.130 (19)
Ru2 <sup>viii</sup> —La2—La2 <sup>iv</sup>	144.30 (3)	La2 <sup>xxviii</sup> —La5—La2 <sup>xxv</sup>	55.12 (2)
La2 <sup>ix</sup> —La2—La2 <sup>iv</sup>	102.465 (5)	In1 <sup>xxix</sup> —La5—La2 <sup>xxix</sup>	101.346 (16)
La1 <sup>vii</sup> —La2—La2 <sup>iv</sup>	103.037 (14)	Ru2 <sup>xxix</sup> —La5—La2 <sup>xxix</sup>	101.346 (16)
La2 <sup>x</sup> —La2—La2 <sup>iv</sup>	57.55 (2)	In1 <sup>xii</sup> —La5—La2 <sup>xxix</sup>	53.724 (10)
In1 <sup>xi</sup> —La2—La2 <sup>iv</sup>	108.54 (3)	Ru2 <sup>xii</sup> —La5—La2 <sup>xxix</sup>	53.724 (10)
Ru2 <sup>xi</sup> —La2—La2 <sup>iv</sup>	108.54 (3)	In1 <sup>i</sup> —La5—La2 <sup>xxix</sup>	151.770 (11)
La2 <sup>v</sup> —La2—La2 <sup>iv</sup>	111.299 (16)	In1 <sup>xxv</sup> —La5—La2 <sup>xxix</sup>	60.91 (2)
La2 <sup>vii</sup> —La2—La2 <sup>iv</sup>	90.0	Ru2 <sup>i</sup> —La5—La2 <sup>xxix</sup>	151.770 (11)
Ru1 <sup>i</sup> —La2—La1	51.96 (3)	Ru2 <sup>xxv</sup> —La5—La2 <sup>xxix</sup>	60.91 (2)
Ru5—La2—La1	102.03 (2)	La4 <sup>xxx</sup> —La5—La2 <sup>xxix</sup>	67.836 (9)
Ru4—La2—La1	51.44 (2)	La4—La5—La2 <sup>xxix</sup>	112.164 (9)
In1 <sup>i</sup> —La2—La1	59.24 (3)	La2 <sup>i</sup> —La5—La2 <sup>xxix</sup>	53.130 (19)
Ru2 <sup>i</sup> —La2—La1	59.24 (3)	La2 <sup>iv</sup> —La5—La2 <sup>xxix</sup>	98.183 (7)
In1 <sup>viii</sup> —La2—La1	121.93 (3)	La2 <sup>xxxi</sup> —La5—La2 <sup>xxix</sup>	55.12 (2)
Ru2 <sup>viii</sup> —La2—La1	121.93 (3)	La2 <sup>xii</sup> —La5—La2 <sup>xxix</sup>	135.671 (18)
La2 <sup>ix</sup> —La2—La1	155.591 (17)	La2 <sup>xxviii</sup> —La5—La2 <sup>xxix</sup>	98.183 (7)
La1 <sup>vii</sup> —La2—La1	62.001 (19)	La2 <sup>xxv</sup> —La5—La2 <sup>xxix</sup>	152.21 (2)
La2 <sup>x</sup> —La2—La1	109.54 (3)	In1 <sup>xxix</sup> —La5—La2 <sup>x</sup>	101.346 (16)
In1 <sup>xi</sup> —La2—La1	140.96 (3)	Ru2 <sup>xxix</sup> —La5—La2 <sup>x</sup>	101.346 (16)
Ru2 <sup>xi</sup> —La2—La1	140.96 (3)	In1 <sup>xii</sup> —La5—La2 <sup>x</sup>	53.724 (10)
La2 <sup>v</sup> —La2—La1	89.586 (15)	Ru2 <sup>xii</sup> —La5—La2 <sup>x</sup>	53.724 (10)
La2 <sup>vii</sup> —La2—La1	102.512 (13)	In1 <sup>i</sup> —La5—La2 <sup>x</sup>	60.91 (2)
La2 <sup>iv</sup> —La2—La1	57.604 (16)	In1 <sup>xxv</sup> —La5—La2 <sup>x</sup>	151.770 (11)
Ru1 <sup>i</sup> —La2—La5 <sup>xii</sup>	88.59 (4)	Ru2 <sup>i</sup> —La5—La2 <sup>x</sup>	60.91 (2)
Ru5—La2—La5 <sup>xii</sup>	117.455 (19)	Ru2 <sup>xxv</sup> —La5—La2 <sup>x</sup>	151.770 (11)
Ru4—La2—La5 <sup>xii</sup>	146.38 (2)	La4 <sup>xxx</sup> —La5—La2 <sup>x</sup>	67.836 (9)
In1 <sup>i</sup> —La2—La5 <sup>xii</sup>	114.20 (2)	La4—La5—La2 <sup>x</sup>	112.164 (9)
Ru2 <sup>i</sup> —La2—La5 <sup>xii</sup>	114.20 (2)	La2 <sup>i</sup> —La5—La2 <sup>x</sup>	98.183 (7)
In1 <sup>viii</sup> —La2—La5 <sup>xii</sup>	49.67 (2)	La2 <sup>iv</sup> —La5—La2 <sup>x</sup>	53.130 (19)
Ru2 <sup>viii</sup> —La2—La5 <sup>xii</sup>	49.67 (2)	La2 <sup>xxxi</sup> —La5—La2 <sup>x</sup>	135.671 (18)
La2 <sup>ix</sup> —La2—La5 <sup>xii</sup>	63.435 (9)	La2 <sup>xii</sup> —La5—La2 <sup>x</sup>	55.12 (2)
La1 <sup>vii</sup> —La2—La5 <sup>xii</sup>	100.404 (19)	La2 <sup>xxviii</sup> —La5—La2 <sup>x</sup>	152.21 (2)
La2 <sup>x</sup> —La2—La5 <sup>xii</sup>	98.84 (2)	La2 <sup>xxv</sup> —La5—La2 <sup>x</sup>	98.183 (7)
In1 <sup>xi</sup> —La2—La5 <sup>xii</sup>	47.88 (2)	La2 <sup>xxix</sup> —La5—La2 <sup>x</sup>	106.69 (2)
Ru2 <sup>xi</sup> —La2—La5 <sup>xii</sup>	47.88 (2)	La2 <sup>xxiii</sup> —Ru1—La2 <sup>xxii</sup>	82.28 (5)
La2 <sup>v</sup> —La2—La5 <sup>xii</sup>	62.442 (10)	La2 <sup>xxiii</sup> —Ru1—La3	137.34 (3)
La2 <sup>vii</sup> —La2—La5 <sup>xii</sup>	98.03 (2)	La2 <sup>xxii</sup> —Ru1—La3	137.34 (3)
La2 <sup>iv</sup> —La2—La5 <sup>xii</sup>	156.280 (13)	La2 <sup>xxiii</sup> —Ru1—La1 <sup>xxii</sup>	129.38 (7)
La1—La2—La5 <sup>xii</sup>	140.19 (2)	La2 <sup>xxii</sup> —Ru1—La1 <sup>xxii</sup>	80.57 (3)
Ru1 <sup>i</sup> —La2—La4 <sup>xxiii</sup>	47.69 (4)	La3—Ru1—La1 <sup>xxii</sup>	81.52 (4)

Ru5—La2—La4 <sup>xiii</sup>	148.76 (2)	La2 <sup>xxiii</sup> —Ru1—La1 <sup>xxiii</sup>	80.57 (3)
Ru4—La2—La4 <sup>xiii</sup>	108.30 (3)	La2 <sup>xxii</sup> —Ru1—La1 <sup>xxiii</sup>	129.38 (7)
In1 <sup>i</sup> —La2—La4 <sup>xiii</sup>	110.16 (3)	La3—Ru1—La1 <sup>xxiii</sup>	81.52 (4)
Ru2 <sup>i</sup> —La2—La4 <sup>xiii</sup>	110.16 (3)	La1 <sup>xxii</sup> —Ru1—La1 <sup>xxiii</sup>	74.69 (5)
In1 <sup>viii</sup> —La2—La4 <sup>xiii</sup>	50.68 (2)	La2 <sup>xxiii</sup> —Ru1—La4 <sup>xvi</sup>	91.71 (5)
Ru2 <sup>viii</sup> —La2—La4 <sup>xiii</sup>	50.68 (2)	La2 <sup>xxii</sup> —Ru1—La4 <sup>xvi</sup>	91.71 (5)
La2 <sup>ix</sup> —La2—La4 <sup>xiii</sup>	108.33 (2)	La3—Ru1—La4 <sup>xvi</sup>	75.27 (6)
La1 <sup>vii</sup> —La2—La4 <sup>xiii</sup>	55.473 (19)	La1 <sup>xxii</sup> —Ru1—La4 <sup>xvi</sup>	135.90 (4)
La2 <sup>x</sup> —La2—La4 <sup>xiii</sup>	148.03 (2)	La1 <sup>xxiii</sup> —Ru1—La4 <sup>xvi</sup>	135.90 (4)
In1 <sup>xi</sup> —La2—La4 <sup>xiii</sup>	96.65 (3)	La2 <sup>xxiii</sup> —Ru1—La1 <sup>xvi</sup>	67.76 (2)
Ru2 <sup>xi</sup> —La2—La4 <sup>xiii</sup>	96.65 (3)	La2 <sup>xxii</sup> —Ru1—La1 <sup>xvi</sup>	141.71 (5)
La2 <sup>v</sup> —La2—La4 <sup>xiii</sup>	64.635 (10)	La3—Ru1—La1 <sup>xvi</sup>	69.77 (3)
La2 <sup>vii</sup> —La2—La4 <sup>xiii</sup>	97.43 (2)	La1 <sup>xxii</sup> —Ru1—La1 <sup>xvi</sup>	136.97 (5)
La2 <sup>iv</sup> —La2—La4 <sup>xiii</sup>	147.966 (18)	La1 <sup>xxiii</sup> —Ru1—La1 <sup>xvi</sup>	70.03 (2)
La1—La2—La4 <sup>xiii</sup>	90.36 (2)	La4 <sup>xvi</sup> —Ru1—La1 <sup>xvi</sup>	66.92 (3)
La5 <sup>xii</sup> —La2—La4 <sup>xiii</sup>	53.123 (17)	La2 <sup>xxiii</sup> —Ru1—La1 <sup>xx</sup>	141.71 (5)
Ru1 <sup>vi</sup> —La3—Ru1	154.28 (9)	La2 <sup>xxii</sup> —Ru1—La1 <sup>xx</sup>	67.76 (2)
Ru1 <sup>vi</sup> —La3—Ru3 <sup>xiv</sup>	100.76 (4)	La3—Ru1—La1 <sup>xx</sup>	69.77 (3)
Ru1—La3—Ru3 <sup>xiv</sup>	100.76 (4)	La1 <sup>xxii</sup> —Ru1—La1 <sup>xx</sup>	70.03 (2)
Ru1 <sup>vi</sup> —La3—Ru3 <sup>xv</sup>	100.76 (4)	La1 <sup>xxiii</sup> —Ru1—La1 <sup>xx</sup>	136.97 (5)
Ru1—La3—Ru3 <sup>xv</sup>	100.76 (4)	La4 <sup>xvi</sup> —Ru1—La1 <sup>xx</sup>	66.92 (3)
Ru3 <sup>xiv</sup> —La3—Ru3 <sup>xv</sup>	65.99 (7)	La1 <sup>xvi</sup> —Ru1—La1 <sup>xx</sup>	124.26 (6)
Ru1 <sup>vi</sup> —La3—La4 <sup>xvi</sup>	149.96 (5)	La5 <sup>xii</sup> —Ru2—La2 <sup>xxii</sup>	132.69 (3)
Ru1—La3—La4 <sup>xvi</sup>	55.75 (4)	La5 <sup>xii</sup> —Ru2—La2 <sup>xxiii</sup>	132.69 (3)
Ru3 <sup>xiv</sup> —La3—La4 <sup>xvi</sup>	55.19 (2)	La2 <sup>xxii</sup> —Ru2—La2 <sup>xxiii</sup>	69.50 (4)
Ru3 <sup>xv</sup> —La3—La4 <sup>xvi</sup>	55.19 (2)	La5 <sup>xii</sup> —Ru2—La2 <sup>v</sup>	76.61 (3)
Ru1 <sup>vi</sup> —La3—La4 <sup>xvii</sup>	55.75 (4)	La2 <sup>xxii</sup> —Ru2—La2 <sup>v</sup>	69.49 (3)
Ru1—La3—La4 <sup>xvii</sup>	149.96 (5)	La2 <sup>xxiii</sup> —Ru2—La2 <sup>v</sup>	138.87 (3)
Ru3 <sup>xiv</sup> —La3—La4 <sup>xvii</sup>	55.19 (2)	La5 <sup>xii</sup> —Ru2—La2 <sup>viii</sup>	76.61 (3)
Ru3 <sup>xv</sup> —La3—La4 <sup>xvii</sup>	55.19 (2)	La2 <sup>xxii</sup> —Ru2—La2 <sup>viii</sup>	138.87 (3)
La4 <sup>xvi</sup> —La3—La4 <sup>xvii</sup>	94.21 (4)	La2 <sup>xxiii</sup> —Ru2—La2 <sup>viii</sup>	69.49 (3)
Ru1 <sup>vi</sup> —La3—La1 <sup>xvi</sup>	122.257 (9)	La2 <sup>v</sup> —Ru2—La2 <sup>viii</sup>	150.98 (5)
Ru1—La3—La1 <sup>xvi</sup>	63.380 (15)	La5 <sup>xii</sup> —Ru2—La4 <sup>xiii</sup>	69.62 (3)
Ru3 <sup>xiv</sup> —La3—La1 <sup>xvi</sup>	51.68 (3)	La2 <sup>xxii</sup> —Ru2—La4 <sup>xiii</sup>	132.16 (3)
Ru3 <sup>xv</sup> —La3—La1 <sup>xvi</sup>	107.30 (4)	La2 <sup>xxiii</sup> —Ru2—La4 <sup>xiii</sup>	132.16 (3)
La4 <sup>xvi</sup> —La3—La1 <sup>xvi</sup>	60.009 (14)	La2 <sup>v</sup> —Ru2—La4 <sup>xiii</sup>	80.19 (2)
La4 <sup>xvii</sup> —La3—La1 <sup>xvi</sup>	103.76 (3)	La2 <sup>viii</sup> —Ru2—La4 <sup>xiii</sup>	80.19 (2)
Ru1 <sup>vi</sup> —La3—La1 <sup>xviii</sup>	63.380 (15)	La5 <sup>xii</sup> —Ru2—La1 <sup>xxii</sup>	124.03 (3)
Ru1—La3—La1 <sup>xviii</sup>	122.257 (9)	La2 <sup>xxii</sup> —Ru2—La1 <sup>xxii</sup>	67.79 (3)
Ru3 <sup>xiv</sup> —La3—La1 <sup>xviii</sup>	107.30 (4)	La2 <sup>xxiii</sup> —Ru2—La1 <sup>xxii</sup>	102.52 (4)
Ru3 <sup>xv</sup> —La3—La1 <sup>xviii</sup>	51.68 (3)	La2 <sup>v</sup> —Ru2—La1 <sup>xxii</sup>	64.082 (19)
La4 <sup>xvi</sup> —La3—La1 <sup>xviii</sup>	103.76 (3)	La2 <sup>viii</sup> —Ru2—La1 <sup>xxii</sup>	124.96 (4)
La4 <sup>xvii</sup> —La3—La1 <sup>xviii</sup>	60.009 (14)	La4 <sup>xiii</sup> —Ru2—La1 <sup>xxii</sup>	65.88 (3)
La1 <sup>xvi</sup> —La3—La1 <sup>xviii</sup>	157.81 (4)	La5 <sup>xii</sup> —Ru2—La1 <sup>xxiii</sup>	124.03 (3)
Ru1 <sup>vi</sup> —La3—La1 <sup>xix</sup>	63.380 (15)	La2 <sup>xxii</sup> —Ru2—La1 <sup>xxiii</sup>	102.52 (4)
Ru1—La3—La1 <sup>xix</sup>	122.257 (9)	La2 <sup>xxiii</sup> —Ru2—La1 <sup>xxiii</sup>	67.79 (3)
Ru3 <sup>xiv</sup> —La3—La1 <sup>xix</sup>	51.68 (3)	La2 <sup>v</sup> —Ru2—La1 <sup>xxiii</sup>	124.96 (4)
Ru3 <sup>xv</sup> —La3—La1 <sup>xix</sup>	107.30 (4)	La2 <sup>viii</sup> —Ru2—La1 <sup>xxiii</sup>	64.082 (19)

La4 <sup>xvi</sup> —La3—La1 <sup>xix</sup>	103.76 (3)	La4 <sup>xiii</sup> —Ru2—La1 <sup>xxiii</sup>	65.88 (3)
La4 <sup>xvii</sup> —La3—La1 <sup>xix</sup>	60.009 (14)	La1 <sup>xxii</sup> —Ru2—La1 <sup>xxiii</sup>	62.89 (3)
La1 <sup>xvi</sup> —La3—La1 <sup>xix</sup>	60.467 (19)	La5 <sup>xii</sup> —Ru2—La2 <sup>xxxii</sup>	71.20 (3)
La1 <sup>xviii</sup> —La3—La1 <sup>xix</sup>	114.76 (2)	La2 <sup>xxii</sup> —Ru2—La2 <sup>xxxii</sup>	63.90 (3)
Ru1 <sup>vi</sup> —La3—La1 <sup>xx</sup>	122.257 (9)	La2 <sup>xxiii</sup> —Ru2—La2 <sup>xxxii</sup>	97.55 (3)
Ru1—La3—La1 <sup>xx</sup>	63.380 (15)	La2 <sup>v</sup> —Ru2—La2 <sup>xxxii</sup>	61.12 (2)
Ru3 <sup>xiv</sup> —La3—La1 <sup>xx</sup>	107.30 (4)	La2 <sup>viii</sup> —Ru2—La2 <sup>xxxii</sup>	119.17 (4)
Ru3 <sup>xv</sup> —La3—La1 <sup>xx</sup>	51.68 (3)	La4 <sup>xiii</sup> —Ru2—La2 <sup>xxxii</sup>	129.84 (4)
La4 <sup>xvi</sup> —La3—La1 <sup>xx</sup>	60.009 (14)	La1 <sup>xxii</sup> —Ru2—La2 <sup>xxxii</sup>	115.849 (17)
La4 <sup>xvii</sup> —La3—La1 <sup>xx</sup>	103.76 (3)	La1 <sup>xxiii</sup> —Ru2—La2 <sup>xxxii</sup>	163.52 (4)
La1 <sup>xvi</sup> —La3—La1 <sup>xx</sup>	114.76 (2)	La5 <sup>xii</sup> —Ru2—La2 <sup>xi</sup>	71.20 (3)
La1 <sup>xviii</sup> —La3—La1 <sup>xx</sup>	60.467 (19)	La2 <sup>xxii</sup> —Ru2—La2 <sup>xi</sup>	97.55 (3)
La1 <sup>xix</sup> —La3—La1 <sup>xx</sup>	157.81 (4)	La2 <sup>xxiii</sup> —Ru2—La2 <sup>xi</sup>	63.90 (3)
Ru1 <sup>vi</sup> —La3—La1 <sup>xiv</sup>	50.24 (3)	La2 <sup>v</sup> —Ru2—La2 <sup>xi</sup>	119.17 (4)
Ru1—La3—La1 <sup>xiv</sup>	108.22 (4)	La2 <sup>viii</sup> —Ru2—La2 <sup>xi</sup>	61.12 (2)
Ru3 <sup>xiv</sup> —La3—La1 <sup>xiv</sup>	150.765 (12)	La4 <sup>xiii</sup> —Ru2—La2 <sup>xi</sup>	129.84 (4)
Ru3 <sup>xv</sup> —La3—La1 <sup>xiv</sup>	111.05 (3)	La1 <sup>xxii</sup> —Ru2—La2 <sup>xi</sup>	163.52 (4)
La4 <sup>xvi</sup> —La3—La1 <sup>xiv</sup>	149.047 (11)	La1 <sup>xxiii</sup> —Ru2—La2 <sup>xi</sup>	115.849 (17)
La4 <sup>xvii</sup> —La3—La1 <sup>xiv</sup>	98.166 (15)	La2 <sup>xxxii</sup> —Ru2—La2 <sup>xi</sup>	60.15 (3)
La1 <sup>xvi</sup> —La3—La1 <sup>xiv</sup>	141.66 (3)	La1 <sup>xiv</sup> —Ru3—La1 <sup>xxii</sup>	77.21 (4)
La1 <sup>xviii</sup> —La3—La1 <sup>xiv</sup>	59.886 (19)	La1 <sup>xiv</sup> —Ru3—La1 <sup>xxiii</sup>	120.29 (7)
La1 <sup>xix</sup> —La3—La1 <sup>xiv</sup>	107.008 (19)	La1 <sup>xxii</sup> —Ru3—La1 <sup>xxiii</sup>	74.08 (4)
La1 <sup>xx</sup> —La3—La1 <sup>xiv</sup>	89.43 (2)	La1 <sup>xiv</sup> —Ru3—La1 <sup>xxi</sup>	74.08 (4)
Ru1 <sup>vi</sup> —La3—La1 <sup>xxi</sup>	50.24 (3)	La1 <sup>xxii</sup> —Ru3—La1 <sup>xxi</sup>	120.29 (7)
Ru1—La3—La1 <sup>xxi</sup>	108.22 (4)	La1 <sup>xxiii</sup> —Ru3—La1 <sup>xxi</sup>	77.21 (4)
Ru3 <sup>xiv</sup> —La3—La1 <sup>xxi</sup>	111.04 (3)	La1 <sup>xiv</sup> —Ru3—La3 <sup>ii</sup>	76.459 (16)
Ru3 <sup>xv</sup> —La3—La1 <sup>xxi</sup>	150.765 (12)	La1 <sup>xxii</sup> —Ru3—La3 <sup>ii</sup>	76.459 (16)
La4 <sup>xvi</sup> —La3—La1 <sup>xxi</sup>	149.047 (11)	La1 <sup>xxiii</sup> —Ru3—La3 <sup>ii</sup>	140.924 (12)
La4 <sup>xvii</sup> —La3—La1 <sup>xxi</sup>	98.166 (15)	La1 <sup>xxi</sup> —Ru3—La3 <sup>ii</sup>	140.924 (12)
La1 <sup>xvi</sup> —La3—La1 <sup>xxi</sup>	89.43 (2)	La1 <sup>xiv</sup> —Ru3—La3 <sup>xxxiii</sup>	140.924 (12)
La1 <sup>xviii</sup> —La3—La1 <sup>xxi</sup>	107.008 (19)	La1 <sup>xxii</sup> —Ru3—La3 <sup>xxxiii</sup>	140.924 (12)
La1 <sup>xix</sup> —La3—La1 <sup>xxi</sup>	59.886 (19)	La1 <sup>xxiii</sup> —Ru3—La3 <sup>xxxiii</sup>	76.459 (16)
La1 <sup>xx</sup> —La3—La1 <sup>xxi</sup>	141.66 (3)	La1 <sup>xxi</sup> —Ru3—La3 <sup>xxxiii</sup>	76.459 (16)
La1 <sup>xiv</sup> —La3—La1 <sup>xxi</sup>	56.26 (2)	La3 <sup>ii</sup> —Ru3—La3 <sup>xxxiii</sup>	114.01 (7)
Ru1 <sup>vi</sup> —La3—La1 <sup>xxii</sup>	108.22 (4)	La1 <sup>xiv</sup> —Ru3—La4 <sup>xiv</sup>	73.911 (15)
Ru1—La3—La1 <sup>xxii</sup>	50.24 (3)	La1 <sup>xxii</sup> —Ru3—La4 <sup>xiv</sup>	142.318 (12)
Ru3 <sup>xiv</sup> —La3—La1 <sup>xxii</sup>	150.765 (12)	La1 <sup>xxiii</sup> —Ru3—La4 <sup>xiv</sup>	142.317 (12)
Ru3 <sup>xv</sup> —La3—La1 <sup>xxii</sup>	111.05 (3)	La1 <sup>xxi</sup> —Ru3—La4 <sup>xiv</sup>	73.911 (15)
La4 <sup>xvi</sup> —La3—La1 <sup>xxii</sup>	98.166 (15)	La3 <sup>ii</sup> —Ru3—La4 <sup>xiv</sup>	73.66 (3)
La4 <sup>xvii</sup> —La3—La1 <sup>xxii</sup>	149.047 (11)	La3 <sup>xxxiii</sup> —Ru3—La4 <sup>xiv</sup>	73.66 (3)
La1 <sup>xvi</sup> —La3—La1 <sup>xxii</sup>	107.008 (19)	La1 <sup>xiv</sup> —Ru3—La4 <sup>xiii</sup>	142.317 (12)
La1 <sup>xviii</sup> —La3—La1 <sup>xxii</sup>	89.43 (2)	La1 <sup>xxii</sup> —Ru3—La4 <sup>xiii</sup>	73.911 (15)
La1 <sup>xix</sup> —La3—La1 <sup>xxii</sup>	141.66 (3)	La1 <sup>xxiii</sup> —Ru3—La4 <sup>xiii</sup>	73.911 (15)
La1 <sup>xx</sup> —La3—La1 <sup>xxii</sup>	59.886 (19)	La1 <sup>xxi</sup> —Ru3—La4 <sup>xiii</sup>	142.318 (12)
La1 <sup>xiv</sup> —La3—La1 <sup>xxii</sup>	58.47 (2)	La3 <sup>ii</sup> —Ru3—La4 <sup>xiii</sup>	73.66 (3)
La1 <sup>xxi</sup> —La3—La1 <sup>xxii</sup>	85.50 (3)	La3 <sup>xxxiii</sup> —Ru3—La4 <sup>xiii</sup>	73.66 (3)
Ru1 <sup>vi</sup> —La3—La1 <sup>xxiii</sup>	108.22 (4)	La4 <sup>xiv</sup> —Ru3—La4 <sup>xiii</sup>	117.80 (7)
Ru1—La3—La1 <sup>xxiii</sup>	50.24 (3)	La1 <sup>xxxiv</sup> —Ru4—La1 <sup>iv</sup>	77.36 (3)

Ru3 <sup>xiv</sup> —La3—La1 <sup>xxiii</sup>	111.04 (3)	La1 <sup>xxxiv</sup> —Ru4—La1	124.21 (6)
Ru3 <sup>xv</sup> —La3—La1 <sup>xxiii</sup>	150.765 (12)	La1 <sup>iv</sup> —Ru4—La1	77.36 (3)
La4 <sup>xvi</sup> —La3—La1 <sup>xxiii</sup>	98.166 (15)	La1 <sup>xxxiv</sup> —Ru4—La1 <sup>vii</sup>	77.36 (3)
La4 <sup>xvii</sup> —La3—La1 <sup>xxiii</sup>	149.047 (11)	La1 <sup>iv</sup> —Ru4—La1 <sup>vii</sup>	124.21 (6)
La1 <sup>xvi</sup> —La3—La1 <sup>xxiii</sup>	59.886 (19)	La1—Ru4—La1 <sup>vii</sup>	77.36 (3)
La1 <sup>xviii</sup> —La3—La1 <sup>xxiii</sup>	141.66 (3)	La1 <sup>xxxiv</sup> —Ru4—La2	138.418 (17)
La1 <sup>xix</sup> —La3—La1 <sup>xxiii</sup>	89.43 (2)	La1 <sup>iv</sup> —Ru4—La2	143.716 (18)
La1 <sup>xx</sup> —La3—La1 <sup>xxiii</sup>	107.008 (19)	La1—Ru4—La2	75.350 (16)
La1 <sup>xiv</sup> —La3—La1 <sup>xxiii</sup>	85.50 (3)	La1 <sup>vii</sup> —Ru4—La2	71.881 (16)
La1 <sup>xxi</sup> —La3—La1 <sup>xxiii</sup>	58.47 (2)	La1 <sup>xxxiv</sup> —Ru4—La2 <sup>iv</sup>	143.716 (18)
La1 <sup>xxii</sup> —La3—La1 <sup>xxiii</sup>	56.26 (2)	La1 <sup>iv</sup> —Ru4—La2 <sup>iv</sup>	75.350 (16)
Ru1 <sup>xxiv</sup> —La4—Ru1 <sup>iii</sup>	176.27 (8)	La1—Ru4—La2 <sup>iv</sup>	71.881 (16)
Ru1 <sup>xxiv</sup> —La4—Ru3 <sup>xxv</sup>	91.60 (3)	La1 <sup>vii</sup> —Ru4—La2 <sup>iv</sup>	138.418 (17)
Ru1 <sup>iii</sup> —La4—Ru3 <sup>xxv</sup>	91.60 (3)	La2—Ru4—La2 <sup>iv</sup>	73.74 (3)
Ru1 <sup>xxiv</sup> —La4—Ru3 <sup>ii</sup>	91.60 (3)	La1 <sup>xxxiv</sup> —Ru4—La2 <sup>xxxiv</sup>	75.350 (16)
Ru1 <sup>iii</sup> —La4—Ru3 <sup>ii</sup>	91.60 (3)	La1 <sup>iv</sup> —Ru4—La2 <sup>xxxiv</sup>	71.881 (16)
Ru3 <sup>xxv</sup> —La4—Ru3 <sup>ii</sup>	62.20 (7)	La1—Ru4—La2 <sup>xxxiv</sup>	138.418 (17)
Ru1 <sup>xxiv</sup> —La4—In1 <sup>i</sup>	88.85 (2)	La1 <sup>vii</sup> —Ru4—La2 <sup>xxxiv</sup>	143.716 (18)
Ru1 <sup>iii</sup> —La4—In1 <sup>i</sup>	88.85 (2)	La2—Ru4—La2 <sup>xxxiv</sup>	116.11 (6)
Ru3 <sup>xxv</sup> —La4—In1 <sup>i</sup>	159.16 (5)	La2 <sup>iv</sup> —Ru4—La2 <sup>xxxiv</sup>	73.74 (3)
Ru3 <sup>ii</sup> —La4—In1 <sup>i</sup>	96.95 (4)	La1 <sup>xxxiv</sup> —Ru4—La2 <sup>vii</sup>	71.881 (16)
Ru1 <sup>xxiv</sup> —La4—In1 <sup>xxv</sup>	88.85 (2)	La1 <sup>iv</sup> —Ru4—La2 <sup>vii</sup>	138.418 (17)
Ru1 <sup>iii</sup> —La4—In1 <sup>xxv</sup>	88.85 (2)	La1—Ru4—La2 <sup>vii</sup>	143.716 (18)
Ru3 <sup>xxv</sup> —La4—In1 <sup>xxv</sup>	96.95 (4)	La1 <sup>vii</sup> —Ru4—La2 <sup>vii</sup>	75.350 (16)
Ru3 <sup>ii</sup> —La4—In1 <sup>xxv</sup>	159.16 (5)	La2—Ru4—La2 <sup>vii</sup>	73.74 (3)
In1 <sup>i</sup> —La4—In1 <sup>xxv</sup>	103.89 (6)	La2 <sup>iv</sup> —Ru4—La2 <sup>vii</sup>	116.11 (6)
Ru1 <sup>xxiv</sup> —La4—Ru2 <sup>i</sup>	88.85 (2)	La2 <sup>xxxiv</sup> —Ru4—La2 <sup>vii</sup>	73.74 (3)
Ru1 <sup>iii</sup> —La4—Ru2 <sup>i</sup>	88.85 (2)	La2 <sup>x</sup> —Ru5—La2 <sup>xxxiv</sup>	139.13 (3)
Ru3 <sup>xxv</sup> —La4—Ru2 <sup>i</sup>	159.16 (5)	La2 <sup>x</sup> —Ru5—La2 <sup>vii</sup>	143.22 (3)
Ru3 <sup>ii</sup> —La4—Ru2 <sup>i</sup>	96.95 (4)	La2 <sup>xxxiv</sup> —Ru5—La2 <sup>vii</sup>	75.781 (11)
In1 <sup>i</sup> —La4—Ru2 <sup>i</sup>	0.00 (4)	La2 <sup>x</sup> —Ru5—La2 <sup>ix</sup>	75.781 (11)
In1 <sup>xxv</sup> —La4—Ru2 <sup>i</sup>	103.89 (6)	La2 <sup>xxxiv</sup> —Ru5—La2 <sup>ix</sup>	143.22 (3)
Ru1 <sup>xxiv</sup> —La4—Ru2 <sup>xxv</sup>	88.85 (2)	La2 <sup>vii</sup> —Ru5—La2 <sup>ix</sup>	74.64 (3)
Ru1 <sup>iii</sup> —La4—Ru2 <sup>xxv</sup>	88.85 (2)	La2 <sup>x</sup> —Ru5—La2 <sup>xxxv</sup>	120.58 (2)
Ru3 <sup>xxv</sup> —La4—Ru2 <sup>xxv</sup>	96.95 (4)	La2 <sup>xxxiv</sup> —Ru5—La2 <sup>xxxv</sup>	74.64 (3)
Ru3 <sup>ii</sup> —La4—Ru2 <sup>xxv</sup>	159.16 (5)	La2 <sup>vii</sup> —Ru5—La2 <sup>xxxv</sup>	71.96 (3)
In1 <sup>i</sup> —La4—Ru2 <sup>xxv</sup>	103.89 (6)	La2 <sup>ix</sup> —Ru5—La2 <sup>xxxv</sup>	75.781 (11)
In1 <sup>xxv</sup> —La4—Ru2 <sup>xxv</sup>	0.00 (4)	La2 <sup>x</sup> —Ru5—La2	74.64 (3)
Ru2 <sup>i</sup> —La4—Ru2 <sup>xxv</sup>	103.89 (6)	La2 <sup>xxxiv</sup> —Ru5—La2	120.58 (2)
Ru1 <sup>xxiv</sup> —La4—La5	88.13 (4)	La2 <sup>vii</sup> —Ru5—La2	75.781 (11)
Ru1 <sup>iii</sup> —La4—La5	88.13 (4)	La2 <sup>ix</sup> —Ru5—La2	71.96 (3)
Ru3 <sup>xxv</sup> —La4—La5	148.90 (3)	La2 <sup>xxxv</sup> —Ru5—La2	139.13 (3)
Ru3 <sup>ii</sup> —La4—La5	148.90 (3)	La2 <sup>x</sup> —Ru5—La2 <sup>xxxvi</sup>	75.781 (11)
In1 <sup>i</sup> —La4—La5	51.94 (3)	La2 <sup>xxxiv</sup> —Ru5—La2 <sup>xxxvi</sup>	71.96 (3)
In1 <sup>xxv</sup> —La4—La5	51.94 (3)	La2 <sup>vii</sup> —Ru5—La2 <sup>xxxvi</sup>	139.13 (3)
Ru2 <sup>i</sup> —La4—La5	51.94 (3)	La2 <sup>ix</sup> —Ru5—La2 <sup>xxxvi</sup>	120.58 (2)
Ru2 <sup>xxv</sup> —La4—La5	51.94 (3)	La2 <sup>xxxv</sup> —Ru5—La2 <sup>xxxvi</sup>	75.781 (11)
Ru1 <sup>xxiv</sup> —La4—La3 <sup>iii</sup>	134.76 (5)	La2—Ru5—La2 <sup>xxxvi</sup>	143.22 (3)

Ru1 <sup>iii</sup> —La4—La3 <sup>iii</sup>	48.97 (3)	La2 <sup>x</sup> —Ru5—La2 <sup>iv</sup>	71.96 (3)
Ru3 <sup>xxv</sup> —La4—La3 <sup>iii</sup>	51.15 (3)	La2 <sup>xxxiv</sup> —Ru5—La2 <sup>iv</sup>	75.781 (11)
Ru3 <sup>ii</sup> —La4—La3 <sup>iii</sup>	51.15 (3)	La2 <sup>vii</sup> —Ru5—La2 <sup>iv</sup>	120.58 (2)
In1 <sup>i</sup> —La4—La3 <sup>iii</sup>	116.846 (17)	La2 <sup>ix</sup> —Ru5—La2 <sup>iv</sup>	139.13 (3)
In1 <sup>xxv</sup> —La4—La3 <sup>iii</sup>	116.845 (17)	La2 <sup>xxxv</sup> —Ru5—La2 <sup>iv</sup>	143.22 (3)
Ru2 <sup>i</sup> —La4—La3 <sup>iii</sup>	116.846 (17)	La2—Ru5—La2 <sup>iv</sup>	75.781 (11)
Ru2 <sup>xxv</sup> —La4—La3 <sup>iii</sup>	116.845 (17)	La2 <sup>xxxvi</sup> —Ru5—La2 <sup>iv</sup>	74.64 (3)
La5—La4—La3 <sup>iii</sup>	137.10 (2)	La1—In2—La1 <sup>xxxvii</sup>	180.00 (3)
Ru1 <sup>xxiv</sup> —La4—La3 <sup>xvii</sup>	48.97 (3)	La1—In2—La1 <sup>iv</sup>	70.717 (10)
Ru1 <sup>iii</sup> —La4—La3 <sup>xvii</sup>	134.76 (5)	La1 <sup>xxxvii</sup> —In2—La1 <sup>iv</sup>	109.283 (10)
Ru3 <sup>xxv</sup> —La4—La3 <sup>xvii</sup>	51.15 (3)	La1—In2—La1 <sup>xxxiv</sup>	109.85 (2)
Ru3 <sup>ii</sup> —La4—La3 <sup>xvii</sup>	51.15 (3)	La1 <sup>xxxvii</sup> —In2—La1 <sup>xxxiv</sup>	70.15 (2)
In1 <sup>i</sup> —La4—La3 <sup>xvii</sup>	116.845 (17)	La1 <sup>iv</sup> —In2—La1 <sup>xxxiv</sup>	70.717 (10)
In1 <sup>xxv</sup> —La4—La3 <sup>xvii</sup>	116.845 (17)	La1—In2—La1 <sup>vii</sup>	70.717 (10)
Ru2 <sup>i</sup> —La4—La3 <sup>xvii</sup>	116.845 (17)	La1 <sup>xxxvii</sup> —In2—La1 <sup>vii</sup>	109.283 (10)
Ru2 <sup>xxv</sup> —La4—La3 <sup>xvii</sup>	116.845 (17)	La1 <sup>iv</sup> —In2—La1 <sup>vii</sup>	109.85 (2)
La5—La4—La3 <sup>xvii</sup>	137.10 (2)	La1 <sup>xxxiv</sup> —In2—La1 <sup>vii</sup>	70.717 (10)
La3 <sup>iii</sup> —La4—La3 <sup>xvii</sup>	85.79 (4)	La1—In2—La1 <sup>xxxviii</sup>	109.283 (10)
Ru1 <sup>xxiv</sup> —La4—La1	119.600 (14)	La1 <sup>xxxvii</sup> —In2—La1 <sup>xxxviii</sup>	70.717 (10)
Ru1 <sup>iii</sup> —La4—La1	61.370 (13)	La1 <sup>iv</sup> —In2—La1 <sup>xxxviii</sup>	70.15 (2)
Ru3 <sup>xxv</sup> —La4—La1	103.96 (4)	La1 <sup>xxxiv</sup> —In2—La1 <sup>xxxviii</sup>	109.283 (10)
Ru3 <sup>ii</sup> —La4—La1	50.94 (3)	La1 <sup>vii</sup> —In2—La1 <sup>xxxviii</sup>	180.00 (3)
In1 <sup>i</sup> —La4—La1	58.39 (2)	La1—In2—La1 <sup>vi</sup>	70.15 (2)
In1 <sup>xxv</sup> —La4—La1	143.53 (3)	La1 <sup>xxxvii</sup> —In2—La1 <sup>vi</sup>	109.85 (2)
Ru2 <sup>i</sup> —La4—La1	58.39 (2)	La1 <sup>iv</sup> —In2—La1 <sup>vi</sup>	109.283 (10)
Ru2 <sup>xxv</sup> —La4—La1	143.53 (3)	La1 <sup>xxxiv</sup> —In2—La1 <sup>vi</sup>	180.00 (2)
La5—La4—La1	103.13 (2)	La1 <sup>vii</sup> —In2—La1 <sup>vi</sup>	109.283 (10)
La3 <sup>iii</sup> —La4—La1	60.151 (15)	La1 <sup>xxxviii</sup> —In2—La1 <sup>vi</sup>	70.717 (10)
La3 <sup>xvii</sup> —La4—La1	99.50 (3)	La1—In2—La1 <sup>xxxix</sup>	109.283 (10)
Ru1 <sup>xxiv</sup> —La4—La1 <sup>v</sup>	61.370 (13)	La1 <sup>xxxvii</sup> —In2—La1 <sup>xxxix</sup>	70.717 (10)
Ru1 <sup>iii</sup> —La4—La1 <sup>v</sup>	119.600 (14)	La1 <sup>iv</sup> —In2—La1 <sup>xxxix</sup>	180.00 (2)
Ru3 <sup>xxv</sup> —La4—La1 <sup>v</sup>	103.96 (4)	La1 <sup>xxxiv</sup> —In2—La1 <sup>xxxix</sup>	109.283 (10)
Ru3 <sup>ii</sup> —La4—La1 <sup>v</sup>	50.94 (3)	La1 <sup>vii</sup> —In2—La1 <sup>xxxix</sup>	70.15 (2)
In1 <sup>i</sup> —La4—La1 <sup>v</sup>	58.39 (2)	La1 <sup>xxxviii</sup> —In2—La1 <sup>xxxix</sup>	109.85 (2)
In1 <sup>xxv</sup> —La4—La1 <sup>v</sup>	143.53 (3)	La1 <sup>vi</sup> —In2—La1 <sup>xxxix</sup>	70.717 (10)
Ru2 <sup>i</sup> —La4—La1 <sup>v</sup>	58.39 (2)		

Symmetry codes: (i)  $x-1/2, -y+1/2, z$ ; (ii)  $x-1/2, -y+1/2, -z$ ; (iii)  $x-1, y, z$ ; (iv)  $-y, x, z$ ; (v)  $-y+1/2, -x+1/2, z$ ; (vi)  $x, y, -z$ ; (vii)  $y, -x, z$ ; (viii)  $-x+1, -y, z$ ; (ix)  $x, -y, -z+1/2$ ; (x)  $y, x, -z+1/2$ ; (xi)  $-x+1, y, -z+1/2$ ; (xii)  $-x+1/2, -y+1/2, -z+1/2$ ; (xiii)  $-x+1/2, y-1/2, z$ ; (xiv)  $x+1/2, -y+1/2, -z$ ; (xv)  $-x+3/2, y+1/2, z$ ; (xvi)  $x+1, y, z$ ; (xvii)  $-x+1, -y+1, -z$ ; (xviii)  $y+1/2, x+1/2, -z$ ; (xix)  $x+1, y, -z$ ; (xx)  $y+1/2, x+1/2, z$ ; (xxi)  $-y+1, x, -z$ ; (xxii)  $x+1/2, -y+1/2, z$ ; (xxiii)  $-y+1, x, z$ ; (xxiv)  $-x+1, -y+1, z$ ; (xxv)  $-x+1/2, y+1/2, z$ ; (xxvi)  $y-1/2, x+1/2, z$ ; (xxvii)  $-x, -y+1, z$ ; (xxviii)  $y, -x+1, z$ ; (xxix)  $x-1/2, y+1/2, -z+1/2$ ; (xxx)  $x, -y+1, -z+1/2$ ; (xxxi)  $-y, -x+1, -z+1/2$ ; (xxxii)  $y+1/2, -x+1/2, -z+1/2$ ; (xxxiii)  $-x+3/2, y-1/2, z$ ; (xxxiv)  $-x, -y, z$ ; (xxxv)  $-y, -x, -z+1/2$ ; (xxxvi)  $-x, y, -z+1/2$ ; (xxxvii)  $-x, -y, -z$ ; (xxxviii)  $-y, x, -z$ ; (xxxix)  $y, -x, -z$ .