

Bond distances (DIST), CSD refcodes (Refcode) and bond valence parameters (R) for La(III)-Cl bonds.**Distances key:** numbers before the element symbol (A) determine number of Ln-A bond distance

If there are no numbers before element symbol, all not numbered distances are involved with this element

Six coordinated La atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	DIST6 (D)	R	Distances key
VAXHEH	2.743	2.39	2.401	2.404	2.425	2.387	2.469548	1Cl; 2-6O
UFAXAA	2.798	2.792	2.798	2.792	2.792	2.792	2.537525	1-6Cl
UFAXAA	2.766	2.79	2.766	2.79	2.807	2.807	2.530819	1-6Cl
UNESAH	2.78	2.775	2.78	2.775	2.845	2.845	2.54219	1-6Cl

Seven coordinated La atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	DIST6 (D)	DIST7 (D)	R	Distances key
TUCNUA	2.813	2.909	3.004	2.746	2.494	2.508	2.571	2.582056	1-4Cl;5-7O
MPOALA1	2.921	2.903	2.921	2.903	2.722	2.503	2.333	2.528205	1-5Cl;6-7O
SOVMAR	2.862	2.857	2.835	2.856	2.76	2.558	2.567	2.552205	1-5Cl;6-7O
AXACIL	2.605	2.573	2.686	2.712	2.622	2.74	2.756	2.554402	6,7Cl;N
AXACUX	2.617	2.59	2.703	2.692	2.603	2.724	2.751	2.546813	6,7Cl;N
FADXEO	2.432	2.427	2.896	2.855	2.902	2.9	2.718	2.450013	7N;1,2O;Cl
FADXEO	2.464	2.464	2.886	2.852	2.886	2.852	2.723	2.403597	7N;1,2O;Cl
HIRYAI	2.979	2.976	2.45	2.55	2.464	2.505	2.586	2.493797	7O;1,2Cl;N
HIRYAI	2.937	2.94	2.486	2.464	2.544	2.495	2.652	2.508184	7O;1,2Cl;N
SIJGUN	2.997	2.864	2.66	2.589	2.295	2.786	2.26	2.440856	3,6N; 1,2Cl;O
SIJGUN	2.845	2.988	2.717	2.635	2.3	2.787	2.286	2.479321	3,6N; 1,2Cl;O

Eight coordinated La atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	DIST6 (D)	DIST7 (D)	DIST8 (D)	R	Distances key
QIBTAW	2.848	2.571	2.479	2.529	2.629	2.501	2.423	2.442	2.438129	1Cl;2-8O
SEZFAE	2.958	2.961	2.487	2.414	2.506	2.491	2.519	2.464	2.478036	1,2Cl;3-8O
FAHNIM	2.91	2.91	2.435	2.435	2.615	2.448	2.448	2.615	2.479123	1,2Cl;3-8O
WIJGOL	2.815	2.757	2.753	2.564	2.646	2.591	2.661	2.626	2.538593	1-3Cl;4-8O
YICCES	2.749	2.768	2.765	2.609	2.572	2.675	2.684	2.677	2.545924	1-3Cl;4-8O
YICCES01	2.772	2.752	2.761	2.585	2.607	2.668	2.694	2.677	2.549362	1-3Cl;4-8O
EWIQOQ	2.745	2.902	2.79	2.949	2.622	2.619	2.591	2.674	2.561771	1-4Cl;5-8O
WAKTEH	2.878	2.946	2.945	2.892	2.866	2.491	2.498	2.583	2.547295	1-5Cl;6-8O

COZGON	2.937	2.96	3.019	2.944	2.896	2.845	2.485	2.433		2.547238	1-6Cl;7,8O
HIWLII	2.642	2.54	2.566	2.754	2.573	2.838	2.81	2.691		2.501701	2,3,5O;1,8N,Cl
SIJHAU	2.706	2.798	2.342	2.892	2.873	2.343	2.483	2.669		2.509261	4Cl;3,6,7O;N
TONFEH	2.955	2.727	2.792	2.617	2.779	2.523	2.795	2.942		2.572601	4,6O;2,5N;Cl
TONFEH	2.652	2.965	2.838	2.554	2.9	2.832	2.507	2.661		2.540994	1,8N;4,7O;Cl
UDIZEM	2.78	2.917	2.789	2.786	2.929	2.722	2.778	2.758		2.582866	2,4,5,7Cl;N
WIJGUR	2.723	2.726	2.819	2.83	2.751	2.81	2.521	2.734		2.567806	7O;3,4,6Cl;N
XEWXOM	2.681	2.919	2.524	2.868	2.959	2.539	2.818	2.672		2.557244	3,6O;1,8N;Cl

Nine coordinated La atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	DIST6 (D)	DIST7 (D)	DIST8 (D)	DIST9 (D)	R	Distances key
FAQHAH	2.834	2.643	2.566	2.531	2.542	2.592	2.573	2.539	2.518	2.476766	1Cl;O
HAMZAW	2.817	2.782	2.616	2.571	2.516	2.716	2.715	2.646	2.652	2.571519	1,2Cl;O
HAMZOK	2.789	2.892	2.63	2.59	2.597	2.573	2.563	2.603	2.605	2.5424	1,2Cl;O
HANDIJ	2.815	2.818	2.643	2.612	2.515	2.596	2.632	2.633	2.68	2.56226	1,2Cl;O
PUJCAY	2.81	2.776	2.6	2.65	2.54	2.677	2.618	2.658	2.678	2.568121	1,2Cl;O
ICAFIC	2.797	2.823	2.744	2.478	2.618	2.588	2.669	2.475	2.679	2.518114	1,2Cl;O
ICAFOI	2.804	2.818	2.711	2.459	2.567	2.571	2.662	2.521	2.686	2.499235	1,2Cl;O
HAMYUP	2.815	2.832	2.818	2.657	2.672	2.601	2.672	2.657	2.678	2.55934	1-3Cl;O
KUXZOS	2.862	2.96	2.872	2.556	2.621	2.657	2.583	2.558	2.596	2.556465	1-3Cl;O
LAQVAA	2.879	2.841	2.888	2.682	2.84	2.769	2.495	2.41	2.731	2.568398	1-3Cl;O
LAQVAA	2.899	2.797	2.915	2.698	2.754	2.704	2.497	2.408	2.759	2.551536	1-3Cl;O
YUCWUO	2.781	2.827	2.891	2.65	2.59	2.631	2.556	2.642	2.623	2.519878	1-3Cl;O
KITDOG	3.013	2.932	2.836	2.856	2.577	2.69	2.557	2.655	2.703	2.574553	1-4Cl;O
EBILAC	2.854	2.514	2.841	2.847	2.862	2.865	2.531	2.866	2.488	2.540887	2,7,9O;1,5,6Cl;N
FADXEO	2.979	3.001	2.521	2.487	2.779	2.599	2.581	2.502	2.984	2.580837	5N;1,2,9Cl;O
FADXEO	2.959	3.06	2.578	2.499	2.743	2.582	2.561	2.451	2.997	2.577654	5N;1,2,9Cl;O
FADXEO	2.939	3.035	3.025	2.508	2.762	2.586	2.584	2.491	2.533	2.590965	5N;1,2,3Cl;O
TESQOX	2.825	2.668	2.58	2.769	2.795	2.643	2.645	2.757	2.589	2.588999	1,5Cl;4,8N;O
XUJTOL	2.816	2.81	2.78	2.732	2.872	2.872	2.78	2.732	2.81	2.594574	1,5,6Cl;N
YECNID	2.903	2.554	2.659	2.688	2.554	2.586	2.586	2.659	2.527	2.528763	1Cl;3,4,8N;O

Ten coordinated La atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	DIST6 (D)	DIST7 (D)	DIST8 (D)	DIST9 (D)	DIST10 (D)	R	Distances key
CERKUF	2.751	2.656	2.633	2.679	2.734	2.575	2.537	2.761	2.681	2.693	2.625395	1Cl;O

KUXZEI	2.86	2.585	2.574	2.694	2.758	2.608	2.585	2.539	2.663	2.744	2.648497	1Cl;O
YUCXEZ	2.788	2.867	2.731	2.631	2.627	2.64	2.676	2.583	2.73	2.666	2.561779	1,2Cl;O
HELHIP	2.827	2.8	2.539	2.659	2.678	2.725	2.651	2.705	2.663	2.814	2.696279	1Cl;2,3N;C
SOLNOW	2.846	2.792	3.003	2.781	2.891	2.688	2.932	2.705	2.798	2.774	2.684916	1,3Cl;N
SOLNOW	2.816	2.807	2.907	2.807	2.911	2.674	2.899	2.694	2.793	2.76	2.622628	1,3Cl;N

Bond distances (DIST), CSD refcodes (Refcode) and bond valence parameters (R) for Ce(III)-Cl bonds.**Distances key:** numbers before the element symbol (A) determine number of Ln-A bond distance

If there are no numbers before element symbol, all not numbered distances are involved with this element

Five coordinated Ce atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	R	Distances key
ERUJEG	2.843	2.342	2.859	2.32	2.57	2.623568	1,3Cl;5O;N
AYUCEC	2.697	2.423	2.487	2.425	2.484	2.547128	1Cl;N

Six coordinated Ce atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	DIST6 (D)	R	Distances key
FIDFED	2.782	2.763	2.792	2.346	2.366	2.332	2.495841	1-3Cl;O
UNEQUZ	2.727	2.739	2.886	2.788	2.725	2.728	2.504787	Cl

Seven coordinated Ce atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	DIST6 (D)	DIST7 (D)	R	Distances key
QERPEI	2.78	2.441	2.436	2.441	2.437	2.436	2.43	2.507587	1Cl;O
GIHFUY	2.688	2.688	2.492	2.47	2.505	2.505	2.492	2.496833	1,2Cl;O
NIGTIG	2.697	2.697	2.502	2.485	2.495	2.495	2.502	2.510584	1,2Cl;O
FAMTET	2.696	2.696	2.505	2.505	2.492	2.496	2.492	2.51283	1,2Cl;O
QIMNOP	2.688	2.854	2.832	2.492	2.466	2.555	2.505	2.549979	1-3Cl;O
QIMNOP	2.688	2.837	2.873	2.456	2.482	2.545	2.531	2.555388	1-3Cl;O
HEKMIT	2.726	2.798	2.857	2.979	2.433	2.525	2.478	2.547161	1-4Cl;O
XAVFOP	2.884	2.492	2.866	2.761	2.495	2.503	2.439	2.418351	1,3Cl;N

Eight coordinated Ce atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	DIST6 (D)	DIST7 (D)	DIST8 (D)	R	Distances key
EWIQUW	2.77	2.883	2.728	2.927	2.667	2.601	2.584	2.608	2.553906	1-4Cl;O
EJIPES	2.783	2.623	2.77	2.908	2.84	2.677	2.625	2.6	2.471259	1,3,4,5Cl,N
EJIPES	2.769	2.598	2.743	2.892	2.888	2.679	2.702	2.648	2.488187	1,3,4,5Cl,N

Nine coordinated Ce atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	DIST6 (D)	DIST7 (D)	DIST8 (D)	DIST9 (D)	R	Distances key
JUDNIF	2.786	2.592	2.657	2.64	2.499	2.521	2.477	2.635	2.593	2.632919	1Cl;O
KITDUM	2.843	2.494	2.469	2.572	2.542	2.471	2.518	2.593	2.624	2.501815	1Cl;O

FAQHEL	2.813	2.528	2.511	2.584	2.517	2.488	2.557	2.528	2.624	2.522343	1Cl;O
HAMZEA	2.791	2.787	2.596	2.483	2.633	2.641	2.576	2.639	2.604	2.556684	1,2Cl;O
HANBAZ	2.776	2.872	2.573	2.557	2.586	2.589	2.539	2.628	2.549	2.551869	1,2Cl;O
KUXZUY	2.831	2.853	2.951	2.612	2.538	2.575	2.537	2.632	2.564	2.554682	1-3Cl;O
ULUQUN	2.856	2.709	2.779	2.738	2.8	2.837	2.706	2.673	2.8	2.554828	1,5,6Cl;N
YECNOJ	2.89	2.657	2.53	2.643	2.53	2.559	2.559	2.643	2.499	2.503798	1Cl;2,4,8N;O

Ten coordinated Ce atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	DIST6 (D)	DIST7 (D)	DIST8 (D)	DIST9 (D)	DIST10 (D)	R	Distances key
KUXZIM	2.858	2.737	2.661	2.587	2.745	2.61	2.548	2.688	2.582	2.574	2.756568	1Cl;O

Bond distances (DIST), CSD refcodes (Refcode) and bond valence parameters (R) for Pr(III)-Cl bonds.**Distances key:** numbers before the element symbol (A) determine number of Ln-A bond distance

If there are no numbers before element symbol, all not numbered distances are involved with this element

Five coordinated Pr atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	R	Distances key
FEWNUR	2.849	2.326	2.316	2.875	2.787	2.578192	1,4,5Cl;N

Six coordinated Pr atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	DIST6 (D)	R	Distances key
AHODAC	2.742	2.75	2.734	2.411	2.324	2.367	2.496318	1-3Cl;O
HMPAPR1	2.733	2.725	2.706	2.352	2.356	2.352	2.463555	1-3Cl;O
ZULTOP	2.725	2.725	2.725	2.357	2.357	2.357	2.471054	1-3Cl;O
TPPRHD	2.735	2.728	2.736	2.757	2.744	2.765	2.487476	Cl
UNERAG	2.713	2.765	2.713	2.871	2.701	2.725	2.487227	Cl
UNESIP	2.777	2.758	2.758	2.705	2.704	2.797	2.491735	Cl
MOGFUJ	2.69	2.692	2.442	2.694	2.448	2.684	2.651379	1,6Cl;N

Seven coordinated Pr atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	DIST6 (D)	DIST7 (D)	R	Distances key
QERPIM	2.755	2.42	2.417	2.416	2.423	2.42	2.418	2.483524	1Cl;O
UMUNOF	2.818	2.268	2.64	2.407	2.498	2.602	2.306	2.588734	1Cl;O
OBUHVO	2.677	2.677	2.489	2.467	2.478	2.489	2.478	2.494057	1,2Cl;O
VORLAP	2.847	2.849	2.372	2.43	2.387	2.526	2.396	2.550965	1,2Cl;O
FAHNUY	2.757	2.745	2.352	2.811	2.324	2.334	2.365	2.409031	1,2Cl;O
MAJLUE	2.887	2.54	2.678	2.642	2.606	2.895	2.505	2.540423	1,3,6Cl;N

Eight coordinated Pr atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	DIST6 (D)	DIST7 (D)	DIST8 (D)	R	Distances key
DALNAFO	2.812	2.812	2.48	2.491	2.491	2.501	2.501	2.48	2.52602	1,2Cl;O
SESBUN	2.702	2.722	2.717	2.64	2.63	2.654	2.567	2.543	2.50925	1-3Cl;O
SESBUN0	2.708	2.725	2.736	2.647	2.637	2.644	2.567	2.508	2.512646	1-3Cl;O
VEWYAX	2.756	2.732	2.732	2.615	2.48	2.628	2.628	2.615	2.523502	1-3Cl;O
VEWYEB	2.773	2.71	2.708	2.563	2.507	2.606	2.58	2.618	2.499749	1-3Cl;O
EWIROR	2.902	2.699	2.733	2.878	2.578	2.629	2.589	2.626	2.532994	1-4Cl;O
EWIROR0	2.912	2.709	2.751	2.863	2.586	2.588	2.574	2.654	2.537286	1-4Cl;O

WAKTIL	2.824	2.829	2.915	2.91	2.858	2.45	2.541	2.442	2.510492	1-5Cl;O
KENYIL	2.832	2.896	2.861	2.835	2.9	2.874	2.493	2.45	2.50573	1-6Cl;O
EJINUG	2.761	2.629	2.68	2.853	2.726	2.88	2.639	2.557	2.477285	1,4,5,6Cl;N
EJINUG	2.759	2.57	2.649	2.885	2.746	2.844	2.653	2.624	2.480877	1,4,5,6Cl;N
WUWXAN	2.852	2.66	2.493	2.689	2.797	2.617	2.766	2.65	2.529688	1,5,7Cl;3O;N
XEWWOL	2.858	2.656	2.456	2.6	2.479	2.811	2.545	2.82	2.521749	1,6,8Cl;2,4N;O
XEWWOL	2.794	2.62	2.498	2.92	2.803	2.865	2.517	2.656	2.525508	1,4,5,6Cl;3,7O;N

Nine coordinated Pr atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	DIST6 (D)	DIST7 (D)	DIST8 (D)	DIST9 (D)	R	Distances key
BAHREI	2.802	2.506	2.501	2.563	2.475	2.537	2.534	2.516	2.585	2.531693	1Cl;O
ELOFUG	2.923	2.568	2.458	2.436	2.552	2.535	2.511	2.54	2.514	2.569686	1Cl;O
HANDOP	2.722	2.483	2.607	2.545	2.59	2.588	2.624	2.508	2.602	2.60917	1Cl;O
KITFAU	2.823	2.455	2.509	2.478	2.455	2.611	2.565	2.543	2.576	2.521286	1Cl;O
HANBED	2.853	2.761	2.535	2.548	2.546	2.578	2.529	2.566	2.611	2.540693	1,2Cl;O
TUKPIY	2.749	2.741	2.668	2.487	2.659	2.655	2.651	2.655	2.659	2.59375	1,2Cl;O
VOXJIB	2.987	2.911	2.803	2.811	2.55	2.613	2.659	2.675	2.525	2.556323	1-4Cl;O
HERVUV	2.782	2.796	2.782	2.465	2.465	2.465	2.796	2.782	2.796	2.462025	1,3,8Cl;4,5,6O;N
HERVUV0	2.784	2.798	2.784	2.461	2.462	2.462	2.797	2.783	2.798	2.461557	1,3,8Cl;4,5,6O;N
TPYRPR	2.877	2.635	2.478	2.519	2.544	2.544	2.625	2.519	2.625	2.556044	1Cl;2,7,9N;O

Bond distances (DIST), CSD refcodes (Refcode) and bond valence parameters (R) for Nd(III)-Cl bonds.**Distances key:** numbers before the element symbol (A) determine number of Ln-A bond distance

If there are no numbers before element symbol, all not numbered distances are involved with this element

Four coordinated Nd atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	R	Distances key
HELJOX	2.741	2.171	2.151	2.158	2.515193	1Cl;O
HELJUD	2.7	2.325	2.348	2.335	2.66772	1Cl;N
YOGRUH	2.617	2.276	2.445	2.264	2.602305	1Cl;3O;N

Five coordinated Nd atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	R	Distances key
KISWOY	2.863	2.817	2.115	2.107	2.521	2.510274	1,2Cl;O
KISWOY	2.807	2.882	2.089	2.108	2.529	2.486438	1,2Cl;O
NATJIB	2.652	2.444	2.392	2.462	2.404	2.575427	1Cl;N
YOGROB	2.775	2.324	2.285	2.749	2.488	2.556544	1,4Cl;5O;N
BINTUO	2.834	2.305	2.314	2.858	2.769	2.563948	1,4,5Cl;N

Six coordinated Nd atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	DIST6 (D)	R	Distances key
EGIJOT	2.948	2.373	2.443	2.546	2.109	2.378	2.673477	1Cl;O
FUWGOT	2.729	2.345	2.339	2.337	2.376	2.354	2.507763	1Cl;O
EGIJOT	2.792	2.991	2.554	2.37	2.09	2.38	2.54502	1,2Cl;O
EGIJOT	3.009	2.834	2.469	2.497	2.114	2.354	2.617344	1,2Cl;O
EGIJOT	2.848	2.98	2.452	2.483	2.105	2.362	2.596693	1,2Cl;O
EGIJOT	2.842	2.992	2.522	2.347	2.101	2.363	2.553889	1,2Cl;O
EGIJOT	2.799	3.022	2.492	2.375	2.099	2.376	2.548467	1,2Cl;O
EGIJOT	2.808	3	2.459	2.322	2.435	2.088	2.51505	1,2Cl;O
EGIJOT	2.992	2.838	2.505	2.37	2.09	2.396	2.564167	1,2Cl;O
EGIJOT	2.848	3.01	2.496	2.349	2.112	2.401	2.590128	1,2Cl;O
EGIJOT	2.808	2.87	2.945	2.322	2.084	2.473	2.503849	1-3Cl;O
EGIJOT	2.818	2.869	2.949	2.314	2.07	2.45	2.48351	1-3Cl;O
EGIJOT	2.817	2.961	2.809	2.327	2.082	2.49	2.495513	1-3Cl;O
GEYLAX	2.715	2.887	2.749	2.718	2.146	2.484	2.467324	1-4Cl;O
BEJTU	2.716	2.714	2.724	2.716	2.752	2.457	2.486861	1-5Cl;O
KIPDIW	2.715	2.715	2.715	2.706	2.706	2.715	2.455511	Cl

LUZGIW	2.695	2.727	2.725	2.725	2.695	2.727	2.45891	Cl
SOZHEU	2.743	2.743	2.743	2.715	2.715	2.743	2.476965	Cl
UNEPJY	2.69	2.711	2.782	2.69	2.835	2.677	2.470046	Cl
YIYJIZ	2.653	2.803	2.654	2.851	2.807	2.653	2.47078	Cl
YIYJIZ	2.63	2.807	2.672	2.813	2.857	2.66	2.472985	Cl
ILAXUO	2.848	2.409	2.488	2.833	2.431	2.46	2.559478	1,4Cl;N
ILAXUO	2.841	2.416	2.444	2.781	2.482	2.474	2.544374	1,4Cl;N
OFONOM	2.856	2.319	2.519	2.785	2.567	2.299	2.532665	1,4Cl;3,5O;N
SOLWOF	2.711	2.544	2.527	2.462	2.713	2.49	2.534563	1,5Cl;N
SOLWUL	2.69	2.51	2.449	2.452	2.724	2.491	2.482201	1,5Cl;N
BICJED	2.707	2.521	2.78	2.351	2.569	2.371	2.488736	1,3Cl;5O;N
BICJON	2.896	2.385	2.54	2.378	2.554	2.392	2.706887	1Cl;3,5O;N
OBITEZ	2.664	2.444	2.783	2.421	2.497	2.747	2.495425	1,3,6Cl;5O;N
WAGGER	2.681	2.516	2.803	2.386	2.582	2.378	2.510762	1,3Cl;5O;N

Seven coordinated Nd atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	DIST6 (D)	DIST7 (D)	R	Distances key
QERPOS	2.741	2.402	2.41	2.408	2.406	2.406	2.41	2.469507	1Cl;O
FAHNOS	2.73	2.728	2.315	2.786	2.337	2.349	2.322	2.382292	1,2Cl;O
FOJFAL	2.684	2.67	2.661	2.488	2.53	2.477	2.509	2.460311	1-3Cl;O
PAQKUN	2.811	2.643	2.816	2.418	2.538	2.414	2.486	2.502315	1-3Cl;O
XIGKUT	2.681	2.682	2.673	2.481	2.523	2.56	2.525	2.482621	1-3Cl;O
DOPMAW	2.694	2.833	2.912	2.755	2.439	2.453	2.527	2.521876	1-4Cl;O
EGIMIQ	2.722	2.677	2.298	2.572	2.32	2.77	2.554	2.440007	1,6Cl;3,5O;N
ESUHIJ	2.676	2.488	2.713	2.596	2.57	2.672	2.488	2.609665	1Cl;N
LIGQOH	2.868	2.41	2.887	2.38	2.4	2.592	2.513	2.39706	1,3Cl,6O;N
LIGQOH	2.933	2.402	2.938	2.517	2.445	2.555	2.426	2.51988	1,3Cl,6O;N
NASVEI	2.665	2.5	2.551	2.593	2.585	2.689	2.658	2.479799	1,6Cl;N
UJUHUC	2.831	2.413	2.834	2.542	2.385	2.518	2.537	2.452269	1,3Cl;6O;N
WAGFOA	2.737	2.557	2.435	2.715	2.438	2.72	2.691	2.441431	1,6Cl;4,7O;N

Eight coordinated Nd atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	DIST6 (D)	DIST7 (D)	DIST8 (D)	R	Distances key
KIGCIM	2.784	2.522	2.441	2.482	2.473	2.336	2.548	2.64	2.592152	1Cl;O
CECCAO	2.797	2.797	2.463	2.463	2.486	2.486	2.463	2.463	2.492228	1,2Cl;O
GOHTEC	2.765	2.718	2.563	2.507	2.474	2.426	2.454	2.488	2.464282	1,2Cl;O

PAQLAU	2.817	2.842	2.574	2.415	2.529	2.527	2.393	2.504	2.556424	1,2Cl;O
SOZGOD	2.681	2.703	2.7	2.637	2.621	2.606	2.507	2.55	2.481718	1-3Cl;O
EGOBUX	2.733	2.689	2.928	2.815	2.569	2.563	2.616	2.501	2.502926	1-4Cl;O
EGOBUXC	2.693	2.742	2.899	2.849	2.572	2.557	2.637	2.575	2.52256	1-4Cl;O
EWIRIL	2.661	2.708	2.958	2.828	2.503	2.605	2.631	2.592	2.505139	1-4Cl;O
KIPDIW	2.789	2.889	2.92	2.789	2.92	2.889	2.49	2.49	2.51151	1-6Cl;O
EJIPOC	2.75	2.589	2.823	2.876	2.638	2.628	2.549	2.735	2.461098	1,3,4,8Cl;N
EJIPOC	2.745	2.543	2.857	2.851	2.627	2.642	2.612	2.718	2.460821	1,3,4,8Cl;N
HIZHIH	2.728	2.668	2.601	2.702	2.493	2.816	2.62	2.737	2.492928	1,6,8Cl;5O;N
NASVAE	2.768	2.566	2.613	2.606	2.593	2.576	2.612	2.457	2.552325	1Cl;8O;N
NASVAEO	2.743	2.632	2.578	2.594	2.579	2.611	2.53	2.45	2.491144	1Cl;8O;N
SEWQOA	2.791	2.564	2.624	2.568	2.544	2.619	2.561	2.689	2.583798	1Cl;N

Nine coordinated Nd atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	DIST6 (D)	DIST7 (D)	DIST8 (D)	DIST9 (D)	R	Distances key
AREBII	2.782	2.468	2.519	2.494	2.464	2.518	2.48	2.482	2.445	2.288952	1Cl;O
BIDNEH	2.871	2.481	2.613	2.428	2.528	2.527	2.486	2.432	2.584	2.550164	1Cl;O
BIDNEH01	2.871	2.481	2.613	2.428	2.528	2.527	2.486	2.432	2.584	2.550164	1Cl;O
ELOGAN	2.906	2.5	2.52	2.423	2.552	2.45	2.528	2.529	2.493	2.534424	1Cl;O
HABFUM	2.79	2.576	2.508	2.636	2.502	2.465	2.516	2.448	2.502	2.526584	1Cl;O
KITFEY	2.813	2.567	2.598	2.465	2.436	2.493	2.528	2.432	2.542	2.482816	1Cl;O
KOKHEX	2.871	2.441	2.441	2.489	2.489	2.493	2.493	2.576	2.576	2.496176	1Cl;O
SOZGUJ	2.706	2.572	2.568	2.541	2.455	2.602	2.501	2.582	2.608	2.58381	1Cl;O
SOZHOE	2.74	2.544	2.536	2.533	2.473	2.48	2.465	2.525	2.509	2.432544	1Cl;O
SOZHIY	2.749	2.84	2.598	2.504	2.516	2.559	2.552	2.536	2.528	2.517033	1,2Cl;O
BEJTIU	2.774	2.738	2.655	2.517	2.646	2.507	2.508	2.425	2.616	2.513293	1Cl;4,6,7,8O;N
YECNUP	2.855	2.622	2.613	2.536	2.466	2.536	2.494	2.494	2.613	2.523271	1Cl;2,3,9N;O

Ten coordinated Nd atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST10 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	DIST6 (D)	DIST7 (D)	DIST8 (D)	DIST9 (D)	R	Distances key
IBEWER	2.688	2.64	2.577	2.605	2.57	2.525	2.582	2.643	2.551	2.624	2.549427	1Cl;O

Bond distances (DIST), CSD refcodes (Refcode) and bond valence parameters (R) for Sm(III)-Cl bonds.**Distances key:** numbers before the element symbol (A) determine number of Ln-A bond distance

If there are no numbers before element symbol, all not numbered distances are involved with this element

Four coordinated Sm atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	R	Distances key
OMIBIV	2.631	2.31	2.328	2.323	2.629462	1Cl;N
QUCCAS	2.686	2.262	2.263	2.267	2.536004	1Cl;N
VAMJEZ	2.681	2.32	2.334	2.305	2.677891	1Cl;N

Five coordinated Sm atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	R	Distances key
RELNOL	2.741	2.804	2.469	2.135	2.11	2.500497	1,2Cl;O
CAMQAI	2.785	2.285	2.258	2.779	2.469	2.574305	1,4Cl;5O;N
OMIBER	2.813	2.276	2.84	2.296	2.744	2.548528	1,3,5Cl;N
ZURTAH	2.782	2.214	2.224	2.819	2.367	2.462605	1,4Cl;5O;N
ZURTAH	2.819	2.191	2.222	2.782	2.572	2.516209	1,4Cl;5O;N
ZURTEL	2.764	2.217	2.754	2.887	2.201	2.456287	1,3,4Cl;N
ZURTIP	2.789	2.124	2.836	2.977	2.227	2.454443	1,3,4Cl;N
FEWPAZ	2.846	2.255	2.26	2.859	2.695	2.514656	1,4,5Cl;N

Six coordinated Sm atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	DIST6 (D)	R	Distances key
MALBOQ	2.679	2.667	2.658	2.338	2.389	2.289	2.427648	1-3Cl;O
MALBOQ	2.66	2.666	2.662	2.305	2.349	2.331	2.414433	1-3Cl;O
UNEREK	2.867	2.707	2.709	2.754	2.743	2.773	2.498665	Cl
AWUCEA	2.728	2.378	2.728	2.378	2.434	2.434	2.421906	1,3Cl;N
BUQYER	2.692	2.405	2.679	2.322	2.406	2.282	2.524333	1Cl;4,6O;N
HUWJUE	2.628	2.398	2.638	2.463	2.388	2.477	2.455022	1,3Cl;4,6O;N
VANSIN	2.625	2.426	2.496	2.57	2.43	2.538	2.617573	1Cl;3O;N
WUDLUC	2.772	2.574	2.519	2.29	2.797	2.299	2.504696	1,5Cl;3O;N
WUDLUC	2.781	2.607	2.463	2.295	2.811	2.288	2.503869	1,5Cl;3O;N
YOHNIS	2.878	2.482	2.878	2.42	2.482	2.42	2.662364	1,3Cl;N
ZURTIP	3.092	2.554	2.118	2.872	2.754	2.709	2.464808	1,4,5,6Cl;N
ZURTIP	2.852	2.432	2.455	2.839	3.018	2.189	2.557633	1,4,5Cl;3O;N

OBITOJ	2.799	2.378	2.67	2.794	2.801	2.377		2.47738	1,3,4,5Cl;N
OBITOJ	2.805	2.381	2.622	2.789	2.816	2.357		2.459216	1,3,4,5Cl;N
BINVIE	2.728	2.283	2.421	2.702	2.894	2.693		2.46683	1,4,5,6Cl;3O;N

Seven coordinated Sm atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	DIST6 (D)	DIST7 (D)	R	Distances key
NICCIL	2.737	2.253	2.449	2.416	2.414	2.434	2.26	2.318631	1Cl;O
QACZID	2.717	2.322	2.618	2.351	2.665	2.313	2.319	2.53724	1Cl;O
IQOFID	2.823	2.856	2.608	2.156	2.115	2.516	2.489	2.336388	1,2Cl;O
AQEZIF	2.656	2.656	2.647	2.448	2.504	2.502	2.534	2.455192	1-3Cl;O
AQEZIF01	2.652	2.644	2.652	2.495	2.531	2.442	2.507	2.449116	1-3Cl;O
OFULAC	2.66	2.739	2.634	2.445	2.443	2.481	2.444	2.443735	1-3Cl;O
SERXIW	2.674	2.668	2.646	2.466	2.503	2.475	2.487	2.455073	1-3Cl;O
YADWOP	2.683	2.683	2.682	2.486	2.452	2.486	2.452	2.464482	1-3Cl;O
YADWOP(2.674	2.635	2.679	2.481	2.489	2.471	2.517	2.459638	1-3Cl;O
YADWOP(2.656	2.659	2.638	2.444	2.492	2.517	2.446	2.436548	1-3Cl;O
KEZMIL	2.765	2.628	2.612	2.822	2.492	2.464	2.404	2.430395	1-4Cl;O
QANBEN	2.904	2.644	2.644	2.904	2.305	2.458	2.458	2.454599	1-4Cl;O
TIGSUX	2.637	2.467	2.691	2.564	2.554	2.467	2.635	2.585406	1Cl;n
ZURTIP	2.781	2.165	2.998	3.015	2.452	2.85	2.814	2.437818	1,3,4,6,7Cl;5O;N

Eight coordinated Sm atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	DIST6 (D)	DIST7 (D)	DIST8 (D)	R	Distances key
KITHIE	2.707	2.65	2.427	2.448	2.553	2.433	2.56	2.492	2.444006	1,2Cl;O
SESCAU	2.676	2.649	2.675	2.506	2.626	2.515	2.587	2.597	2.457623	1-3Cl;O
QOMCUQ	2.802	2.805	2.971	2.876	3.115	2.838	2.288	2.312	2.469353	1-6Cl;O
HOWVOE	2.714	2.441	2.479	2.514	2.515	2.46	2.586	2.526	2.379975	1Cl;4,7,8O;N
HUGXEM	2.719	2.667	2.846	2.831	2.326	2.387	2.646	2.705	2.419855	1,3,4,8Cl;5,6O;N
HUGXEM	2.708	2.671	2.845	2.844	2.365	2.363	2.652	2.683	2.419205	1,3,4,8Cl;5,6O;N
LOSSEX	2.697	2.7	2.728	2.818	2.558	2.574	2.705	2.494	2.489033	1,4,7Cl;8O;N
NUHKEG	2.658	2.499	2.858	2.771	2.839	2.86	2.632	2.627	2.472545	1,7,8Cl;N
TERQUC	2.645	2.619	2.68	2.692	2.567	2.633	2.63	2.674	2.495744	1,8Cl;N
YECRUT	2.714	2.576	2.581	2.562	2.845	2.814	2.507	2.755	2.458922	1,5,6,8Cl;7O;N

Nine coordinated Sm atom

<i>Refcode</i>	<i>DIST1 (D)</i>	<i>DIST2 (D)</i>	<i>DIST3 (D)</i>	<i>DIST4 (D)</i>	<i>DIST5 (D)</i>	<i>DIST6 (D)</i>	<i>DIST7 (D)</i>	<i>DIST8 (D)</i>	<i>DIST9 (D)</i>	<i>R</i>	<i>Distances key</i>
FIHDIJ	2.678	2.548	2.467	2.54	2.424	2.558	2.507	2.533	2.583	2.520176	1Cl;O
KITFIC	2.786	2.434	2.503	2.569	2.402	2.543	2.395	2.526	2.459	2.411993	1Cl;O

Bond distances (DIST), CSD refcodes (Refcode) and bond valence parameters (R) for Eu(III)-Cl bonds.**Distances key:** numbers before the element symbol (A) determine number of Ln-A bond distance

If there are no numbers before element symbol, all not numbered distances are involved with this element

Four coordinated Eu atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	R	Distances key
QUCCEW	2.658	2.242	2.266	2.252	2.505222	1Cl;N
QUCCEW	2.655	2.24	2.261	2.261	2.504559	1Cl;N
VAMJID	2.649	2.287	2.307	2.307	2.626385	1Cl;N

Five coordinated Eu atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	R	Distances key
BINVAW	2.851	2.246	2.267	2.855	2.681	2.518483	1,4,5Cl;N

Six coordinated Eu atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	DIST6 (D)	R	Distances key
QERPUY	2.657	2.644	2.315	2.316	2.305	2.323	2.431395	1,2Cl;O
IXOBEC	2.711	2.626	2.68	2.722	2.63	2.299	2.416084	1-5Cl;O
UNEQAF	2.65	2.674	2.742	2.797	2.644	2.65	2.43214	Cl
MUQJEN	2.664	2.559	2.663	2.672	2.65	2.664	2.428872	1,3,4,5,6Cl;N
BINVUQ	2.878	2.282	2.681	2.718	2.687	2.409	2.459856	1,3,4,5Cl;6O;N

Seven coordinated Eu atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	DIST6 (D)	DIST7 (D)	R	Distances key
OFULEG	2.644	2.622	2.731	2.429	2.44	2.421	2.461	2.439544	1-3Cl;O
SIXSOH	2.735	2.662	2.674	2.431	2.37	2.43	2.34	2.421976	1-3Cl;O
SIXSOH	2.689	2.662	2.669	2.405	2.406	2.452	2.396	2.429448	1-3Cl;O
VIGPAC	2.636	2.619	2.63	2.486	2.43	2.415	2.48	2.416277	1-3Cl;O
VIGPAC01	2.624	2.624	2.658	2.47	2.448	2.47	2.448	2.428601	1-3Cl;O
ZUGCOT0	2.639	2.643	2.643	2.513	2.438	2.487	2.481	2.449482	1-3Cl;O
LASTOO	2.716	2.692	2.693	2.688	2.432	2.431	2.44	2.43543	1-4Cl;O
EGIMAI	2.729	2.643	2.674	2.521	2.266	2.538	2.285	2.41967	1,3Cl;5,7O;N
HIZGUS	2.658	2.612	2.672	2.588	2.585	2.662	2.556	2.4597	1,3,6Cl;N
JAKVIA	2.648	2.593	2.641	2.621	2.587	2.674	2.598	2.460356	1,3,6Cl;N

Eight coordinated Eu atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	DIST6 (D)	DIST7 (D)	DIST8 (D)	R	Distances key
KITHOK	2.695	2.643	2.413	2.44	2.56	2.484	2.42	2.551	2.463351	1,2Cl;O
KITJOM	2.673	2.78	2.652	2.519	2.532	2.471	2.452	2.45	2.440863	1-3Cl;O
DOTZAN	2.677	2.495	2.529	2.506	2.661	2.622	2.496	2.649	2.44349	1,5Cl;3,4O;N
HOLDOB	2.688	2.555	2.489	2.697	2.738	2.646	2.617	2.483	2.450104	1,4,5Cl;3,8O;N
HUGXIQ	2.689	2.657	2.816	2.641	2.706	2.318	2.374	2.838	2.415735	1,3,5,8Cl;6,7O;N
HUGXIQ	2.694	2.65	2.837	2.64	2.669	2.35	2.349	2.834	2.41081	1,3,5,8Cl;6,7O;N
XEWWIF	2.775	2.553	2.39	2.449	2.443	2.409	2.543	2.725	2.445454	1,8Cl;2,7N;O
ZOJTAT	2.653	2.608	2.602	2.591	2.672	2.629	2.62	2.547	2.461137	1,5Cl;N

Nine coordinated Eu atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	DIST6 (D)	DIST7 (D)	DIST8 (D)	DIST9 (D)	R	Distances key
HANDUV	2.672	2.514	2.585	2.416	2.483	2.595	2.55	2.447	2.548	2.579947	1Cl;O
KITFOI	2.77	2.565	2.437	2.375	2.431	2.502	2.404	2.488	2.539	2.482292	1Cl;O
PUJCEC	2.681	2.531	2.5	2.387	2.434	2.564	2.579	2.447	2.554	2.530011	1Cl;O
PUJCEC	2.691	2.441	2.591	2.388	2.529	2.577	2.509	2.45	2.562	2.55986	1Cl;O
MAXDIY	2.82	2.772	2.61	2.712	2.607	2.605	2.632	2.8	2.712	2.493547	1,8,9Cl;N
NAMZUW	2.711	2.559	2.595	2.415	2.61	2.607	2.601	2.443	2.61	2.420035	1Cl;4,8O;N
ULURAU	2.674	2.561	2.661	2.444	2.611	2.639	2.606	2.468	2.563	2.450384	1Cl;4,8O;N
ULURAU	2.706	2.628	2.67	2.434	2.527	2.693	2.588	2.713	2.619	2.416775	1,8Cl;4,O;N
ZODXIZ	2.771	2.68	2.605	2.389	2.611	2.605	2.611	2.389	2.68	2.541997	1Cl;4,8O;N

Ten coordinated Eu atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	DIST6 (D)	DIST7 (D)	DIST8 (D)	DIST9 (D)	DIST10 (D)	R	Distances key
SOLNAI	2.651	2.723	2.553	2.874	2.734	2.852	2.782	2.586	2.778	2.576	2.651604	1Cl;3O;N

Bond distances (DIST), CSD refcodes (Refcode) and bond valence parameters (R) for Gd(III)-Cl bonds.**Distances key:** numbers before the element symbol (A) determine number of Ln-A bond distance

If there are no numbers before element symbol, all not numbered distances are involved with this element

Four coordinated Gd atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	R	Distances key
QUCCIA	2.66	2.257	2.259	2.257	2.568799	1Cl;N

Five coordinated Gd atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	R	Distances key
KAJMIR	2.74	2.239	2.264	2.764	2.443	2.552455	1,4Cl;5O;N
RIHTOR	2.755	2.203	2.212	2.785	2.4	2.489263	1,4Cl;5O;N

Six coordinated Gd atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	DIST6 (D)	R	Distances key
GEXRIK	2.647	2.661	2.292	2.28	2.298	2.278	2.396352	1,2Cl;O
GEXRIK	2.657	2.652	2.286	2.295	2.296	2.319	2.419709	1,2Cl;O
GDDMPC1	2.622	2.645	2.634	2.356	2.329	2.329	2.42137	1-3Cl;O
PONVET	2.649	2.637	2.637	2.649	2.348	2.348	2.413405	1-4Cl;O
YADXAC	2.684	2.635	2.635	2.684	2.414	2.414	2.452267	1-4Cl;O
HAMZIE	2.683	2.666	2.666	2.68	2.68	2.683	2.419794	Cl
UNERIO	2.66	2.698	2.64	2.637	2.649	2.792	2.419142	Cl
UNERIO01	2.719	2.776	2.631	2.662	2.628	2.635	2.414814	Cl
RIHTUX	2.812	2.239	2.478	2.314	2.408	2.731	2.484959	1,6Cl;3,5O;N

Seven coordinated Gd atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	DIST6 (D)	DIST7 (D)	R	Distances key
NIGTOM	2.607	2.607	2.4	2.418	2.42	2.418	2.42	2.426973	1,2Cl;O
PONVET	2.607	2.607	2.448	2.407	2.431	2.407	2.431	2.440026	1,2Cl;O
NOKLEE	2.656	2.638	2.598	2.518	2.395	2.433	2.524	2.431856	1-3Cl;O
NOKLEE0	2.618	2.656	2.618	2.478	2.456	2.456	2.478	2.434668	1-3Cl;O
VAKMID	2.629	2.632	2.625	2.413	2.494	2.474	2.463	2.428086	1-3Cl;O
EGIMEM	2.661	2.643	2.285	2.518	2.268	2.531	2.718	2.428031	1,7Cl;3,5O;N
GOZWEX	2.628	2.636	2.548	2.455	2.702	2.628	2.666	2.480146	1,6,7Cl;3,4O;N
OBUDUL	2.795	2.605	2.606	2.466	2.804	2.188	2.146	2.424864	1,5Cl;2,3N;O

Eight coordinated Gd atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	DIST6 (D)	DIST7 (D)	DIST8 (D)	R	Distances key
KITJAY	2.685	2.635	2.548	2.418	2.445	2.547	2.402	2.425	2.443017	1,2Cl;O
AJINOW	2.758	2.557	2.376	2.873	2.838	2.671	2.817	2.409	2.429676	1,4,5,6,7Cl;2N;O
AJINOW	2.858	2.522	2.36	2.757	2.812	2.666	2.854	2.348	2.404673	1,4,5,6,7Cl;2N;O
AJINOW	2.814	2.562	2.397	2.851	2.877	2.693	2.759	2.331	2.426636	1,4,5,6,7Cl;2N;O
AJINOW	2.876	2.501	2.338	2.736	2.845	2.678	2.829	2.317	2.390188	1,4,5,6,7Cl;2N;O
HUGXOW	2.802	2.644	2.697	2.814	2.311	2.63	2.373	2.688	2.407481	1,3,4,8Cl;5,7O;N
HUGXOW	2.813	2.643	2.661	2.814	2.353	2.623	2.346	2.691	2.403292	1,3,4,8Cl;5,7O;N
QIJWAH	2.669	2.619	2.687	2.609	2.635	2.302	2.6	2.298	2.442424	1,3Cl;2,4N;O

Nine coordinated Gd atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	DIST6 (D)	DIST7 (D)	DIST8 (D)	DIST9 (D)	R	Distances key
FIHDOP	2.663	2.434	2.387	2.523	2.564	2.508	2.472	2.546	2.539	2.530501	1Cl;O
KITFUO	2.77	2.496	2.38	2.553	2.437	2.503	2.377	2.526	2.401	2.471478	1Cl;O
BITZUZ10	2.695	2.735	2.608	2.497	2.538	2.575	2.414	2.498	2.527	2.500626	1,2Cl;O
HAMZIE	2.753	2.7	2.554	2.53	2.547	2.592	2.385	2.578	2.536	2.524668	1,2Cl;O
HUGXOW	2.84	2.653	2.529	2.355	2.389	2.34	2.375	2.841	2.548	2.485268	1,8Cl;2,3,9N;O
HUGXOW	2.825	2.574	2.554	2.365	2.362	2.36	2.374	2.841	2.541	2.461301	1,8Cl;2,3,9N;O
LEMCOV	2.679	2.58	2.571	2.683	2.569	2.62	2.545	2.581	2.632	2.515825	1,9Cl;2N;O
REXNOX	2.725	2.651	2.77	2.66	2.585	2.606	2.771	2.652	2.712	2.55245	1,9Cl;N
REXNOX	2.737	2.66	2.74	2.664	2.652	2.669	2.769	2.644	2.675	2.561828	1,9Cl;N

Bond distances (DIST), CSD refcodes (Refcode) and bond valence parameters (R) for Tb(III)-Cl bonds.**Distances key:** numbers before the element symbol (A) determine number of Ln-A bond distance

If there are no numbers before element symbol, all not numbered distances are involved with this element

Four coordinated Tb atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	R	Distances key
QUCCOG	2.633	2.255	2.227	2.238	2.536513	1Cl;N
QUCCOG	2.625	2.244	2.239	2.225	2.516963	1Cl;N

Six coordinated Tb atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	DIST6 (D)	R	Distances key
EVEVIK	2.633	2.646	2.252	2.269	2.258	2.268	2.366905	1,2Cl;O
YIYJEV	2.621	2.637	2.621	2.637	2.344	2.344	2.404751	1-4Cl;O
XEFEHV	2.611	2.665	2.641	2.606	2.654	2.363	2.394372	1-5Cl;O
IXOBIG	2.611	2.658	2.699	2.605	2.684	2.27	2.393105	1-5Cl;O
IQIMUQ	2.627	2.675	2.645	2.701	2.661	2.657	2.403814	Cl
UNEQIN	2.615	2.709	2.769	2.644	2.623	2.624	2.403432	Cl
UNESOV	2.669	2.708	2.681	2.626	2.633	2.69	2.410181	Cl
XEFHAR	2.691	2.631	2.657	2.691	2.631	2.657	2.40239	Cl
XEFHAR	2.654	2.674	2.667	2.654	2.674	2.667	2.408443	Cl
ASEPET	2.679	2.371	2.419	2.714	2.344	2.6	2.424926	1,4,6Cl;3O;N
GENMER	2.585	2.522	2.564	2.749	2.729	2.568	2.395768	1,3,4,5,6Cl;N
OFOCAA	2.727	2.266	2.416	2.265	2.747	2.437	2.464865	1,5Cl;3,6O;N
OFOCAA	2.734	2.258	2.414	2.257	2.74	2.414	2.444145	1,5Cl;3,6O;N

Seven coordinated Tb atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	DIST6 (D)	DIST7 (D)	R	Distances key
YIYJEV	2.598	2.598	2.385	2.406	2.43	2.406	2.385	2.424926	1,2Cl;O
EWIPOP	2.615	2.61	2.617	2.499	2.457	2.465	2.405	2.422619	1-3Cl;O
XABROI	2.693	2.619	2.61	2.737	2.361	2.386	2.4	2.384303	1-4Cl;O
HIZHAZ	2.621	2.568	2.616	2.628	2.544	2.542	2.512	2.407697	1,3,4Cl;N

Eight coordinated Tb atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	DIST6 (D)	DIST7 (D)	DIST8 (D)	R	Distances key
AZUFOQ	2.728	2.328	2.313	2.509	2.321	2.461	2.559	2.32	2.44803	1Cl;O
AZUFOQ	2.659	2.303	2.35	2.376	2.404	2.331	2.526	2.405	2.318726	1Cl;O

KITJEC	2.673	2.619	2.417	2.378	2.478	2.419	2.544	2.537	2.453682	1,2Cl;O
XORTIH	2.633	2.515	2.51	2.532	2.503	2.505	2.383	2.558	2.405718	1Cl;7O;N

Nine coordinated Tb atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	DIST6 (D)	DIST7 (D)	DIST8 (D)	DIST9 (D)	R	Distances key
FIHUV	2.691	2.397	2.571	2.344	2.512	2.593	2.559	2.501	2.445	2.579773	1Cl;O
ICAFUO	2.671	2.7	2.48	2.448	2.651	2.417	2.588	2.655	2.369	2.472214	1,2Cl;O

Ten coordinated Tb atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	DIST6 (D)	DIST7 (D)	DIST8 (D)	DIST9 (D)	DIST10 (D), R	Distances key
SOLNEM	2.65	2.729	2.458	2.729	2.553	2.907	2.745	2.553	2.907	2.745 2.66503	1Cl;3O;N

Bond distances (DIST), CSD refcodes (Refcode) and bond valence parameters (R) for Dy(III)-Cl bonds.**Distances key:** numbers before the element symbol (A) determine number of Ln-A bond distance

If there are no numbers before element symbol, all not numbered distances are involved with this element

Four coordinated Dy atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	R	Distances key
QUCCUM	2.623	2.228	2.228	2.225	2.506026	1Cl;N

Six coordinated Dy atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	DIST6 (D)	R	Distances key
RABBIB	2.62	2.62	2.597	2.597	2.322	2.322	2.378775	1-4Cl;O
RABBIB01	2.641	2.641	2.644	2.644	2.407	2.407	2.441776	1-4Cl;O
QEHBAG	2.615	2.618	2.588	2.642	2.653	2.35	2.381459	1-5Cl;O
QUKYAW	2.632	2.586	2.668	2.612	2.602	2.361	2.379528	1-5Cl;O
QEGZUX	2.691	2.614	2.691	2.638	2.605	2.602	2.381808	Cl
QEGZUX	2.642	2.692	2.616	2.681	2.612	2.599	2.382217	Cl
UNEROU	2.618	2.675	2.631	2.765	2.613	2.616	2.392799	Cl
GENHAI	2.558	2.463	2.564	2.741	2.704	2.564	2.376036	1,3-6Cl;N
HEKCIJ	2.559	2.47	2.595	2.693	2.703	2.568	2.377629	1,3-6Cl;N

Seven coordinated Dy atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	DIST6 (D)	DIST7 (D)	R	Distances key
RABBIB	2.581	2.581	2.388	2.388	2.422	2.359	2.359	2.391184	1,2Cl;N
RABBIB01	2.625	2.625	2.374	2.454	2.454	2.38	2.38	2.468711	1,2Cl;N
FUXPAP	2.626	2.626	2.605	2.442	2.332	2.442	2.332	2.376837	1-3Cl;N
FUXPAP01	2.607	2.607	2.621	2.455	2.316	2.455	2.316	2.365924	1-3Cl;N
RABBEX	2.596	2.598	2.599	2.45	2.396	2.441	2.472	2.4006	1-3Cl;N

Eight coordinated Dy atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	DIST6 (D)	DIST7 (D)	DIST8 (D)	R	Distances key
MEBHOQ	2.633	2.647	2.514	2.372	2.514	2.515	2.515	2.365	2.463614	1,2Cl;N

Nine coordinated Dy atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	DIST6 (D)	DIST7 (D)	DIST8 (D)	DIST9 (D)	R	Distances key
FIZKUU	2.654	2.361	2.473	2.488	2.359	2.475	2.482	2.471	2.412	2.403066	1Cl;N

HEKCIJ	2.788	2.745	2.594	2.593	2.615	2.435	2.582	2.56	2.433	2.453286	1-3Cl;N
--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	-------	----------	---------

Bond distances (DIST), CSD refcodes (Refcode) and bond valence parameters (R) for Ho(III)-Cl bonds.**Distances key:** numbers before the element symbol (A) determine number of Ln-A bond distance

If there are no numbers before element symbol, all not numbered distances are involved with this element

Four coordinated Ho atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	R	Distances key
QUCDAT	2.613	2.221	2.22	2.224	2.498091	1Cl;N

Five coordinated Ho atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	R	Distances key
BINVEA	2.788	2.203	2.774	2.203	2.625	2.442127	1,3,5Cl;N

Six coordinated Ho atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	DIST6 (D)	R	Distances key
DAKJEE	2.628	2.623	2.628	2.623	2.617	2.617	2.366175	Cl
UNERUA	2.754	2.614	2.623	2.604	2.606	2.665	2.384292	Cl

Seven coordinated Ho atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	DIST6 (D)	DIST7 (D)	R	Distances key
EWIPUV	2.593	2.59	2.592	2.478	2.437	2.441	2.388	2.400738	1-3Cl;O
FUXRIZ	2.616	2.615	2.571	2.331	2.393	2.404	2.33	2.351444	1-3Cl;O
QIMNUV	2.729	2.559	2.731	2.336	2.381	2.451	2.33	2.423184	1-3Cl;O
LASTII	2.642	2.672	2.665	2.641	2.368	2.387	2.388	2.389156	1-4Cl;O
AXAZAA	2.694	2.445	2.572	2.564	2.715	2.475	2.485	2.341569	1,3-5Cl;N

Eight coordinated Ho atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	DIST6 (D)	DIST7 (D)	DIST8 (D)	R	Distances key
GINRUQ	2.683	2.598	2.47	2.434	2.434	2.326	2.326	2.47	2.393935	1,2Cl;O

Bond distances (DIST), CSD refcodes (Refcode) and bond valence parameters (R) for Er(III)-Cl bonds.**Distances key:** numbers before the element symbol (A) determine number of Ln-A bond distance

If there are no numbers before element symbol, all not numbered distances are involved with this element

Four coordinated Er atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	R	Distances key
QUCDEX	2.593	2.207	2.202	2.199	2.515598	1Cl;N

Five coordinated Er atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	R	Distances key
NIJMEY	2.494	2.097	2.097	2.32	2.32	2.387747	1Cl;O

Six coordinated Er atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	DIST6 (D)	R	Distances key
QIMPEH	2.527	2.524	2.298	2.419	2.335	2.28	2.40598	1,2Cl;O
QIMPEH	2.527	2.507	2.31	2.41	2.329	2.26	2.390932	1,2Cl;O
RIKTIO	2.598	2.586	2.598	2.586	2.294	2.294	2.361612	1-4Cl;O
RIKTIO01	2.585	2.595	2.585	2.595	2.294	2.294	2.359627	1-4Cl;O
RIKTIO02	2.609	2.593	2.609	2.593	2.313	2.313	2.377869	1-4Cl;O
LUKNUA	2.625	2.646	2.582	2.589	2.563	2.321	2.358284	1-5Cl;O
UNESUB	2.648	2.626	2.564	2.585	2.609	2.333	2.365514	1-5Cl;O
DAKPIO	2.621	2.616	2.606	2.616	2.621	2.606	2.357816	Cl
LUKNUA	2.677	2.606	2.611	2.606	2.677	2.611	2.373484	Cl
APOXAE	2.534	2.476	2.125	2.343	2.492	2.129	2.346934	1Cl;2,5N;O
APOXAE	2.564	2.429	2.116	2.367	2.444	2.12	2.307672	1Cl;2,5N;O
LIGQUN	2.782	2.358	2.289	2.328	2.684	2.325	2.433794	1,5Cl;N
MUQJIR	2.605	2.484	2.603	2.617	2.603	2.593	2.370461	1,3,4,5,6Cl;N
OFOMUR	2.683	2.233	2.383	2.221	2.713	2.354	2.416385	1,5Cl;3,6O;N
OFOMUR	2.703	2.225	2.363	2.223	2.701	2.353	2.40839	1,5Cl;3,6O;N

Seven coordinated Er atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	DIST6 (D)	DIST7 (D)	R	Distances key
GULQOT	2.541	2.548	2.383	2.393	2.379	2.383	2.375	2.39076	1,2Cl;O
RIKTIO	2.554	2.554	2.383	2.367	2.351	2.367	2.351	2.374673	1,2Cl;O
RIKTIO01	2.554	2.554	2.402	2.371	2.352	2.371	2.352	2.382492	1,2Cl;O

RIKTIO02	2.562	2.562	2.385	2.383	2.394	2.383	2.394	2.414806	1,2Cl;O
FUXRUL	2.565	2.615	2.588	2.329	2.319	2.414	2.38	2.348194	1-3Cl;O
KUTJEO	2.723	2.708	2.741	2.35	2.398	2.367	2.128	2.412042	1-3Cl;O
RIKTEK	2.587	2.584	2.586	2.453	2.377	2.417	2.42	2.39074	1-3Cl;O
RIKTEK01	2.585	2.58	2.582	2.462	2.37	2.423	2.427	2.389646	1-3Cl;O
EJIQAP	2.592	2.463	2.588	2.515	2.463	2.515	2.588	2.36829	1,3,7Cl;N
NIDQAS	2.619	2.455	2.37	2.613	2.435	2.318	2.644	2.367182	1,4,7Cl;3,6O;N
YIQNER	2.621	2.497	2.576	2.543	2.543	2.513	2.584	2.398715	1,3,7Cl;N

Eight coordinated Er atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	DIST6 (D)	DIST7 (D)	DIST8 (D)	R	Distances key
BIKLOX	2.64	2.329	2.321	2.363	2.323	2.525	2.303	2.378	2.368938	1Cl;O
GINSAX	2.59	2.675	2.429	2.457	2.311	2.429	2.311	2.457	2.388986	1,2Cl;O

Bond distances (DIST), CSD refcodes (Refcode) and bond valence parameters (R) for Tm(III)-Cl bonds.

Distances key: numbers before the element symbol (A) determine number of Ln-A bond distance

If there are no numbers before element symbol, all not numbered distances are involved with this element

Six coordinated Tm atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	DIST6 (D)	R	Distances key
DAKQAH	2.592	2.602	2.592	2.609	2.602	2.609	2.34447	Cl
UNEQOT	2.718	2.573	2.581	2.581	2.608	2.662	2.36042	Cl

Seven coordinated Tm atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	DIST6 (D)	DIST7 (D)	R	Distances key
EWIQAC	2.577	2.572	2.569	2.456	2.368	2.42	2.413	2.383279	1-3Cl;O

Eight coordinated Tm atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	DIST6 (D)	DIST7 (D)	DIST8 (D)	R	Distances key
GINSEB	2.666	2.585	2.407	2.407	2.297	2.446	2.297	2.446	2.373401	1,2Cl;O
KITJIG	2.589	2.637	2.418	2.521	2.331	2.363	2.361	2.497	2.415578	1,2Cl;O
YECSAA	2.667	2.47	2.325	2.532	2.273	2.345	2.381	2.474	2.409445	1Cl;2,4,8N;O

Bond distances (DIST), CSD refcodes (Refcode) and bond valence parameters (R) for Yb(III)-Cl bonds.**Distances key:** numbers before the element symbol (A) determine number of Ln-A bond distance

If there are no numbers before element symbol, all not numbered distances are involved with this element

Four coordinated Yb atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	R	Distances key
FAFXEQ	2.645	2.132	2.615	2.149	2.490558	1,3Cl;N
FAFXEQ	2.629	2.14	2.155	2.603	2.484783	1,4Cl;N
QUCDOH	2.573	2.189	2.181	2.179	2.501793	1Cl;N
WUWDOH	2.552	2.219	2.214	2.199	2.544995	1Cl;N

Five coordinated Yb atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	R	Distances key
NIJMIC	2.477	2.08	2.295	2.08	2.295	2.385772	1Cl;O
FAFXAM	2.663	2.183	2.184	2.672	2.304	2.521949	1,4Cl;2N;O
JAGQEO	2.496	2.338	2.34	2.397	2.024	2.464835	1Cl;4,5O;N
KAJMOX	2.677	2.174	2.69	2.198	2.351	2.500255	1,3Cl;5O;N
KAJMOX0'	2.682	2.175	2.684	2.195	2.353	2.499258	1,3Cl;5O;N
KAJMOX0:	2.703	2.169	2.69	2.191	2.352	2.506368	1,3Cl;5O;N
LORYUM	2.713	2.142	2.68	2.149	2.312	2.445292	1,3Cl;5O;N

Six coordinated Yb atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	DIST6 (D)	R	Distances key
EVEVOQ	2.59	2.585	2.217	2.189	2.218	2.204	2.323612	1,2Cl;O
QIMPIL	2.499	2.505	2.399	2.239	2.269	2.298	2.374022	1,2Cl;O
QIMPIL	2.509	2.503	2.386	2.248	2.271	2.307	2.38119	1,2Cl;O
PEDJIR	2.511	2.531	2.53	2.263	2.358	2.283	2.338889	1-3Cl;O
PEDJIR02	2.53	2.532	2.513	2.275	2.255	2.336	2.331884	1-3Cl;O
VISFOS	2.59	2.582	2.592	2.229	2.227	2.217	2.344843	1-3Cl;O
YIYHUJ	2.521	2.527	2.532	2.271	2.31	2.298	2.337374	1-3Cl;O
EGOCAE	2.586	2.565	2.586	2.565	2.284	2.284	2.350813	1-4Cl;O
PETYES	2.49	2.49	2.683	2.683	2.261	2.268	2.341905	1-4Cl;O
UNESL	2.621	2.562	2.538	2.607	2.578	2.313	2.341011	1-5Cl;O
FOXTIV10	2.608	2.554	2.596	2.554	2.596	2.608	2.328803	Cl
FOXTIV10	2.634	2.58	2.546	2.58	2.546	2.634	2.328446	Cl

UNESEL	2.674	2.583	2.585	2.583	2.585	2.674	2.355172	Cl
BENXOI	2.497	2.428	2.385	2.109	2.104	2.469	2.340447	1Cl;2,6N;O
BENXOI	2.498	2.429	2.382	2.099	2.113	2.464	2.336853	1Cl;2,6N;O
EVEQAX	2.544	2.267	2.391	2.555	2.382	2.227	2.346994	1,4Cl;2,6N;O
FAFXAM	2.654	2.179	2.666	2.292	2.865	2.196	2.420022	1,3,5Cl;2N;O
FAFXAM	2.7	2.166	2.682	2.308	2.831	2.218	2.441118	1,3,5Cl;2N;O
GUSYIC	2.607	2.299	2.294	2.631	2.332	2.33	2.347673	1,4Cl;N
KAGWOF	2.557	2.301	2.382	2.538	2.367	2.303	2.331222	1,3Cl;2,6N;O
LIGSEZ	2.763	2.335	2.308	2.262	2.298	2.665	2.4092	1,6Cl;N
MAJMAL	2.52	2.393	2.297	2.501	2.27	2.363	2.316684	1,4Cl;5O;N
MAJMAL	2.528	2.391	2.341	2.495	2.295	2.386	2.350907	1,4Cl;5O;N
MAJMEP	2.517	2.368	2.364	2.524	2.377	2.372	2.347068	1,4Cl;N
MAJMIT	2.537	2.38	2.367	2.585	2.576	2.375	2.355673	1,4,5Cl;N
MAJMOZ	2.54	2.381	2.381	2.54	2.552	2.354	2.33255	1,4,5Cl;N
MUQJOX	2.562	2.453	2.603	2.583	2.576	2.583	2.346333	1,3,4,5,6Cl;N
MUQJUD	2.571	2.42	2.559	2.568	2.565	2.432	2.35252	1,3,4,5Cl;N
ODIFAI	2.61	2.295	2.593	2.299	2.297	2.612	2.232116	1,3,5,6Cl;N
ODIFAI	2.505	2.253	2.663	2.283	2.752	2.71	2.359014	1,3,5,6Cl;N
OFOPEE	2.668	2.184	2.191	2.369	2.35	2.68	2.378031	1,6Cl;4,5O;N
OFOPEE	2.675	2.187	2.201	2.354	2.337	2.678	2.380172	1,6Cl;4,5O;N
RACFAD	2.533	2.285	2.383	2.364	2.353	2.283	2.393599	1Cl;4O;N
RIHRIJ	2.503	2.418	2.685	2.516	2.516	2.663	2.425445	1,3,4,5,6Cl;N
SOLWAR	2.621	2.246	2.548	2.651	2.225	2.357	2.447939	1,4Cl;2,5N;O
TEDNIZ	2.78	2.347	2.073	2.54	2.54	2.347	2.307075	1,4,5Cl;3O;N
OBITID	2.623	2.285	2.671	2.273	2.286	2.662	2.389637	1,3,6Cl;4O;N
OBITID	2.496	2.277	2.72	2.284	2.745	2.701	2.372851	1,3,5,6Cl;N
BINVOK	2.597	2.199	2.634	2.313	2.602	2.789	2.377554	1,3,5,6Cl;2N;O
SAMGET	2.528	2.313	2.356	2.541	2.365	2.293	2.370642	1,4Cl;2,6N;O

Seven coordinated Yb atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	DIST6 (D)	DIST7 (D)	R	Distances key
CUPCUL	2.533	2.533	2.355	2.355	2.355	2.355	2.315	2.364917	1,2Cl;O
EGOCAE	2.538	2.538	2.351	2.351	2.339	2.339	2.351	2.369243	1,2Cl;O
GUPDEA	2.515	2.529	2.362	2.352	2.36	2.358	2.366	2.370764	1,2Cl;O
NIGTUS	2.538	2.538	2.358	2.358	2.344	2.344	2.327	2.369063	1,2Cl;O

QUCZIX	2.533	2.533	2.364	2.339	2.355	2.355	2.364		2.376373	1,2Cl;O
FUXSAS	2.546	2.573	2.597	2.394	2.301	2.323	2.355		2.338103	1-3Cl;O
RIHRAB	2.556	2.559	2.556	2.403	2.347	2.446	2.402		2.366888	1-3Cl;O
RIHRAB01	2.558	2.558	2.563	2.449	2.414	2.413	2.357		2.375437	1-3Cl;O
ZOFCIG	2.694	2.708	2.684	2.351	2.397	2.394	2.129		2.420638	1-3Cl;O
AVATEW	2.569	2.391	2.398	2.427	2.521	2.386	2.402		2.282712	1,5Cl;N
DANZAT	2.639	2.319	2.339	2.332	2.331	2.345	2.427		2.327078	1Cl;5,7O;N
EJIPUI	2.576	2.432	2.524	2.511	2.56	2.427	2.574		2.352749	1,5,7Cl;N
HOZVEX	2.582	2.593	2.205	2.47	2.638	2.226	2.459		2.386438	1,5Cl;3,6O;N
HOZVEX0'	2.582	2.592	2.226	2.459	2.638	2.204	2.47		2.385755	1,5Cl;3,6O;N
OFEKOZ	2.605	2.334	2.31	2.339	2.395	2.313	2.437		2.303877	1Cl;5,7O;N
RIHRIJ	2.527	2.419	2.424	2.391	2.505	2.406	2.419		2.275951	1,5Cl;N
FAKGUU	2.628	2.336	2.324	2.349	2.344	2.351	2.36		2.306796	1Cl;5,7O;N
FAKHEF	2.701	2.298	2.327	2.318	2.396	2.679	2.332		2.29427	1,6Cl;5O;N

Eight coordinated Yb atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	DIST6 (D)	DIST7 (D)	DIST8 (D)	R	Distances key
GINSIF	2.576	2.661	2.284	2.284	2.44	2.44	2.397	2.397	2.373569	1,2Cl;O
YECRON	2.668	2.443	2.358	2.272	2.451	2.295	2.362	2.476	2.390511	1Cl;2,5,8N;O

Nine coordinated Yb atom

Refcode	DIST1 (D)	DIST2 (D)	DIST3 (D)	DIST4 (D)	DIST5 (D)	DIST6 (D)	DIST7 (D)	DIST8 (D)	DIST9 (D)	R	Distances key
WACMOD	2.611	2.606	2.606	2.654	2.58	2.654	2.58	2.182	2.182	2.393792	1Cl;8,9O;N
WACMOD	2.647	2.577	2.577	2.603	2.649	2.603	2.649	2.172	2.172	2.400073	1Cl;8,9O;N

Bond distances (DIST), CSD refcodes (Refcode) and bond valence parameters (R) for Lu(III)-Cl bonds.**Distances key:** numbers before the element symbol (A) determine number of Ln-A bond distance

If there are no numbers before element symbol, all not numbered distances are involved with this element

Five coordinated Lu atom

Refcode	DIST1 (D	DIST2 (D	DIST3 (D	DIST4 (D	DIST5 (D	D	R	Distances key
YOHNEC	2.726	2.212	2.214	2.282	2.266		2.56446	1Cl;N

Six coordinated Lu atom

Refcode	DIST1 (D	DIST2 (D	DIST3 (D	DIST4 (D	DIST5 (D	DIST6 (D	D	R	Distances key
HAFWAN	2.532	2.501	2.53	2.254	2.317	2.292		2.33221	1-3Cl;O
UNETAI	2.599	2.541	2.559	2.576	2.62	2.29		2.3366	1-5Cl;O
QAYDUP	2.761	2.327	2.302	2.65	2.254	2.292		2.42479	1,4Cl;N
RACFEH	2.521	2.289	2.365	2.261	2.32	2.373		2.40038	1Cl;5O;N
SAKZOU	2.6	2.285	2.29	2.345	2.621	2.329		2.37109	1,5Cl;N

Seven coordinated Lu atom

Refcode	DIST1 (D	DIST2 (D	DIST3 (D	DIST4 (D	DIST5 (D	DIST6 (D	DIST7 (D	D	R	Distances key
JOHMOI	2.52	2.52	2.36	2.364	2.357	2.357	2.36		2.37747	1,2Cl;O
KITKAZ	2.53	2.562	2.251	2.303	2.332	2.231	2.299		2.27967	1,2Cl;O
OGUPIP	2.506	2.502	2.347	2.339	2.35	2.366	2.352		2.35045	1,2Cl;O
EWIQIK	2.557	2.551	2.548	2.35	2.391	2.422	2.392		2.35987	1-3Cl;O
FUXROF	2.537	2.574	2.563	2.286	2.353	2.27	2.348		2.30371	1-3Cl;O
FUXSEW	2.546	2.583	2.583	2.279	2.351	2.279	2.351		2.3171	1-3Cl;O
GIHXIE	2.536	2.548	2.574	2.296	2.363	2.296	2.35		2.31036	1-3Cl;O
HIZHED	2.565	2.514	2.577	2.493	2.492	2.567	2.452		2.37766	1,3,6Cl;N
ULUCAF	2.506	2.383	2.551	2.373	2.397	2.429	2.372		2.2815	1,3Cl;N

Eight coordinated Lu atom

Refcode	DIST1 (D	DIST2 (D	DIST3 (D	DIST4 (D	DIST5 (D	DIST6 (D	DIST7 (D	DIST8 (D	D	R	Distances key
GINSOL	2.656	2.575	2.276	2.43	2.43	2.276	2.395	2.395		2.37133	1,2Cl;O
YECRIHC	2.656	2.443	2.344	2.288	2.477	2.26	2.349	2.436		2.3929	1Cl;2,5,8N;O