



有機金属錯体カタログ (マイクロ波合成品)

本カタログにて

Ir 錯体、Ru 錯体、Eu 錯体、Tb 錯体をご用意致しました。

その他金属錯体につきましてもご相談承ります。

(有) ミネルパライトラボ

有機金属錯体

Contents

Ir 錯体

- $\text{Ir}(\text{ppy})_3$ • $[\text{Ir}(\text{bpy})_3](\text{PF}_6)_3$ • $[\text{Ir}(\text{tmphen})_3](\text{PF}_6)_3$ • $[\text{Ir}(\text{bqn})_3](\text{PF}_6)_3$
- $[\text{Ir}(\text{dpphen})_3](\text{PF}_6)_3$ • $[\text{Ir}(\text{dmbpy})_3](\text{PF}_6)_3$ • $[\text{Ir}(\text{dmdpphen})_3](\text{PF}_6)_3$
- $[\text{Ir}(\text{dpbpy})_3](\text{PF}_6)_3$

Ru 錯体

- $[\text{Ru}(\text{dpbpy})_3](\text{PF}_6)_2$ • $[\text{Ru}(\text{dpphen})_3](\text{PF}_6)_2$ • $[\text{Ru}(\text{dmdpphen})_3](\text{PF}_6)_2$
- $[\text{Ru}(\text{tmphen})_3](\text{PF}_6)_2$ • $[\text{Ru}(\text{dmbpy})_3](\text{PF}_6)_2$ • $[\text{Ru}(\text{dmbpy})_3](\text{ClO}_4)_2$
- $[\text{Ru}(\text{bqn})_3](\text{PF}_6)_2$ • $[\text{Ru}(\text{bpy})_3](\text{ClO}_4)_2$ • $[\text{Ru}(\text{bpy})_3](\text{PF}_6)_2$
- $[\text{Ru}(\text{dmdpphen})_3](\text{ClO}_4)_2$

Tb 錯体

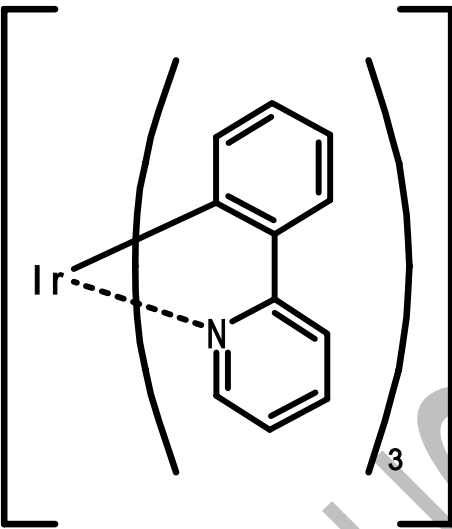

- $\text{Tb}(\text{acac})_3$ • $[\text{Tb}(\text{TFA})_3]\text{dpphen}$ • $[\text{Tb}(\text{TFA})_3]\text{phen}$ • $[\text{Tb}(\text{acac})_3]\text{dpphen}$
- $[\text{Tb}(\text{acac})_3]\text{phen}$ • $[\text{Tb}(\text{HFA})_3]\text{phen}$ • $[\text{Tb}(\text{FOD})_3]\text{phen}$
- $[\text{Tb}(\text{TFA})_3]\text{dmbpy}$

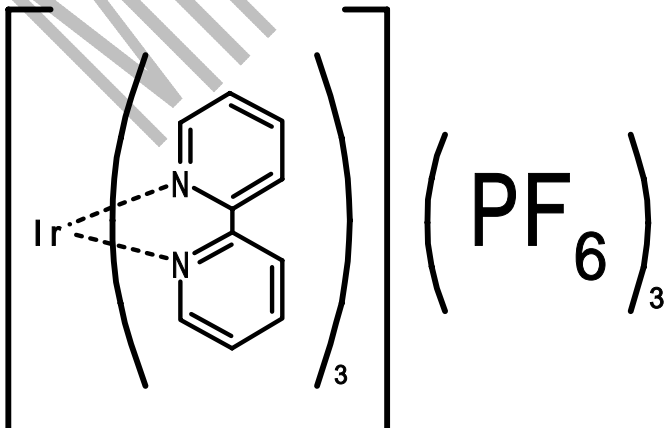

Eu 錯体

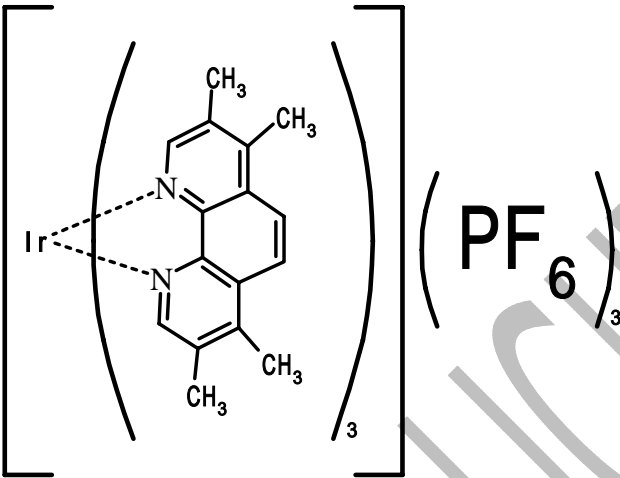

- $\text{Eu}(\text{TFA})_3$ • $[\text{Eu}(\text{FOD})_3]\text{phen}$ • $[\text{Eu}(\text{TFA})_3]\text{tmphen}$ • $[\text{Eu}(\text{TFA})_3]\text{phen}$
- $[\text{Eu}(\text{FOD})_3]\text{bpy}$

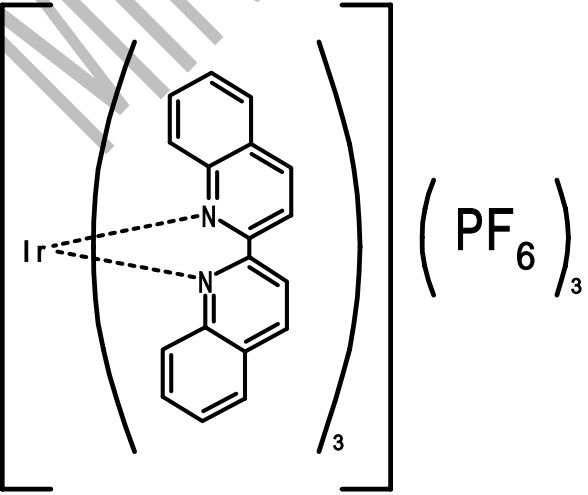

記載されている錯体において陰イオンは様々なものに置き換え可能になっており、ご相談承ります。また ligand についても同様にご相談により置き換えることが可能です。

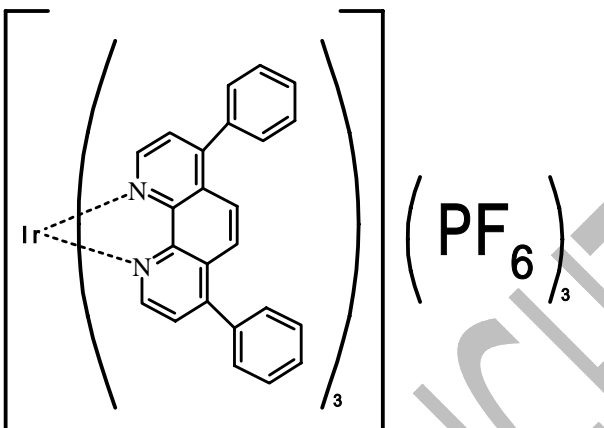

Ir 錯体

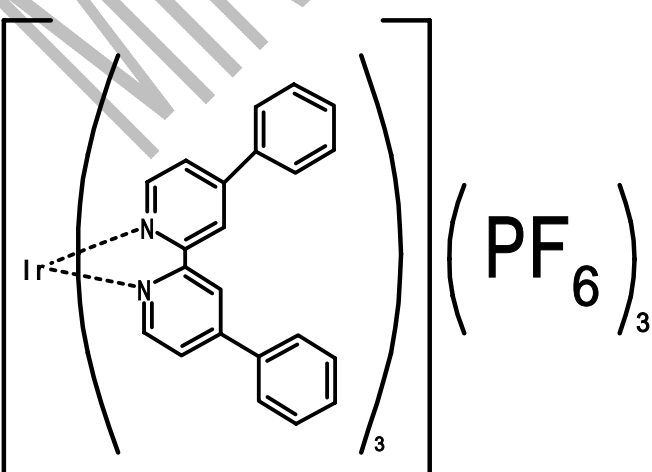

化合物名	(英) Tris(2-phenylpyridinato) iridium() (和) トリス(2-フェニルピリジナート)イリジウム()	
略称	Ir(ppy) ₃	
分子式・分子量	C ₃₃ H ₂₄ IrN ₃ 626.779	
形状	Yellow 粉末	
	化学構造式	OLED color
		 green (max=514nm)

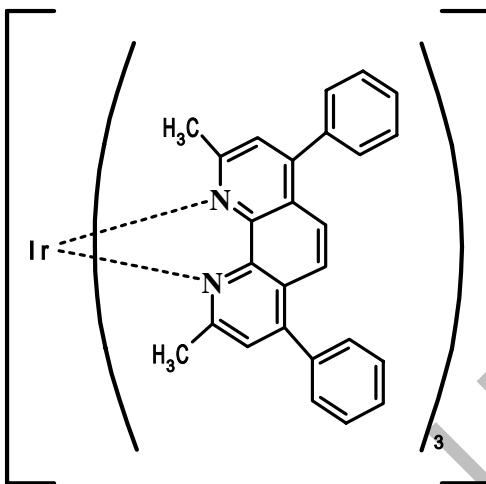

化合物名	(英) Tris(2,2'-bipyridinato) iridium() trihexafluorophosphate (和) トリス(2,2'-ビピリジナート)イリジウム()六フッ化リン酸三塩	
略称	[Ir(bpy) ₃](PF ₆) ₃	
分子式・分子量	C ₃₀ H ₂₄ F ₁₈ IrN ₆ P ₃ 1095.672	
形状	Yellow 粉末	
	化学構造式	OLED color
		 Green (max=528nm)

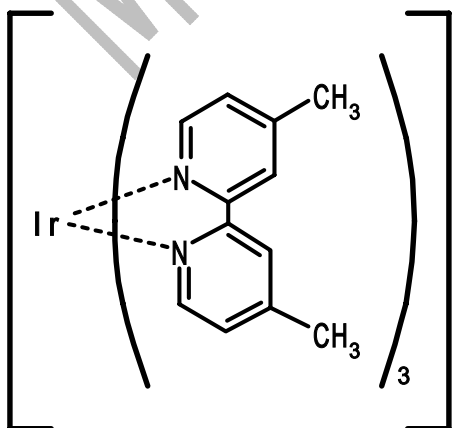

化合物名	(英) Tris(3,4,7,8-tetramethyl-1,10-phenantrolinato) iridium() trihexafluorophosphate (和) トリス(3,4,7,8-テトラメチル-1,10-フェナントロリナート)イリジウム() 六フッ化リン酸三塩	
略称	[Ir(tmphen) ₃](PF ₆) ₃	
分子式・分子量	C ₄₈ H ₄₈ F ₁₈ IrN ₆ P ₃ 1274.112	
形状	Charcoal gray 粉末	
	化学構造式	OLED color
		 Blue (max=402.5nm)

化合物名	(英) Tris(2,2 -biquinolinato) iridium() trihexafluorophosphate (和) トリス(2,2 -ビキノリナート)イリジウム()六フッ化リン酸三塩	
略称	[Ir(bqn) ₃](PF ₆) ₃	
分子式・分子量	C ₅₄ H ₄₈ F ₁₈ IrN ₆ P ₃ 1408.126	
形状	Light brown 粉末	
	化学構造式	OLED color
		 red (max=630nm)

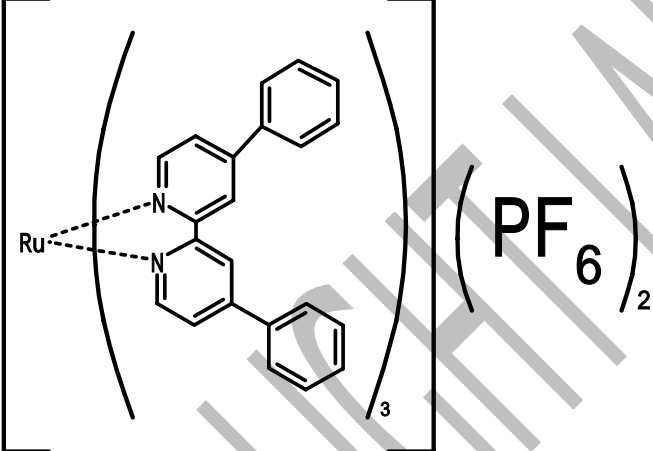
化合物名	(英) Tris(4,7-diphenyl-1,10-phenantrolinato) iridium() trihexafluorophosphate (和) トリス(4,7-ジフェニル-1,10-フェナントロリナート)イリジウム() 六フッ化リン酸三塩	
略称	[Ir(dpphen) ₃](PF ₆) ₃	
分子式・分子量	C ₇₂ H ₄₂ F ₁₈ IrN ₆ P ₃ 1295.303	
形状	Brown 粉末	
	化学構造式	OLED color
		 Green/yellow (max=539nm)

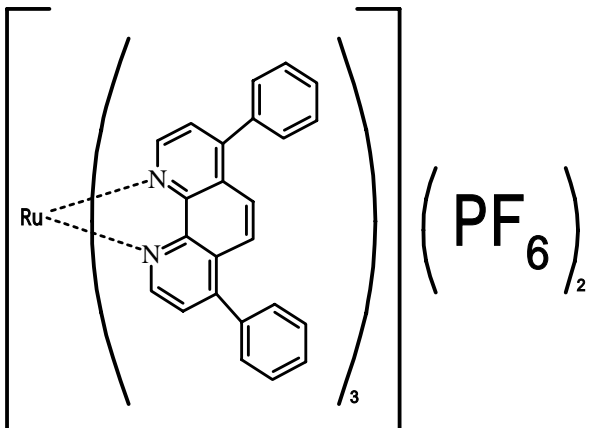
化合物名	(英) Tris(4,4'-diphenyl-2,2'-bipyridinato) iridium() trihexafluorophosphate (和) トリス(4,4'-ジフェニル-2,2'-ビピリジナート)イリジウム() 六フッ化リン酸三塩	
略称	[Ir(dpbpy) ₃](PF ₆) ₃	
分子式・分子量	C ₆₆ H ₄₈ F ₁₈ IrN ₆ P ₃ 1490.310	
形状	Brown 粉末	
	化学構造式	OLED color
		 Green (max=506nm)

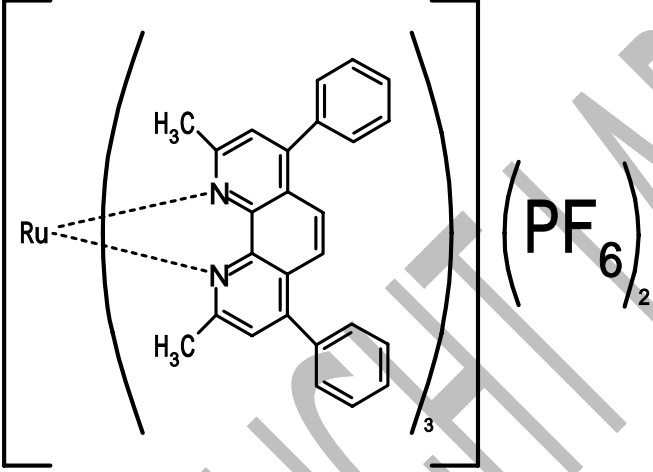
化合物名	(英) Tris(2,9-dimethyl-4,7-diphenyl-1,10-phenanthroline) iridium() trihexafluorophosphate (和) トリス(2,9-ジメチル-4,7-ジフェニル-1,10-フェナントロリナート) イリジウム()六フッ化リン酸三塩	
略称	$(\text{Ir}(\text{dmdpphen})_3)(\text{PF}_6)_3$	
分子式・分子量	$\text{C}_{72}\text{H}_{60}\text{F}_{18}\text{IrN}_6\text{P}_3$ 1636.419	
形状	Charcoal gray 粉末	
	化学構造式	OLED color
		 Blue (max=446.5nm)

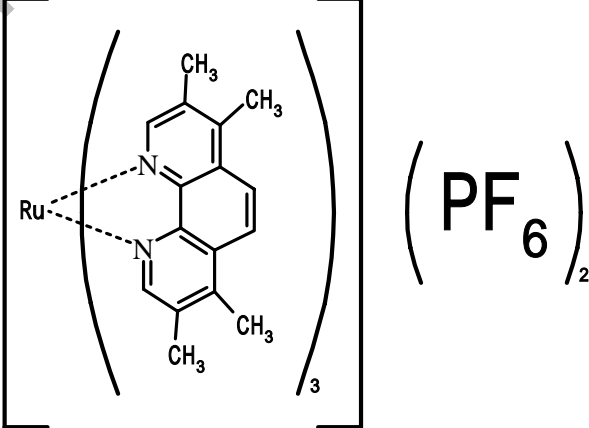
化合物名	(英) Tris(4,4 -dimethyl-2,2 bipyridinato) iridium() trihexafluorophosphate (和) トリス(4,4 -ジメチル-2,2 -ビピリジナート)イリジウム() 六フッ化リン酸三塩	
略称	$(\text{Ir}(\text{dmbpy})_3)(\text{PF}_6)_3$	
分子式・分子量	$\text{C}_{36}\text{H}_{36}\text{F}_{18}\text{IrN}_6\text{P}_3$ 1179.833	
形状	Yellow 粉末	
	化学構造式	OLED color
		 green (max=525nm)

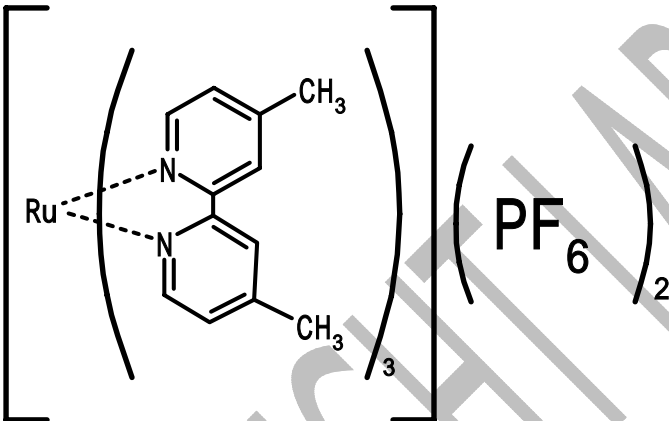
Ru 錯体

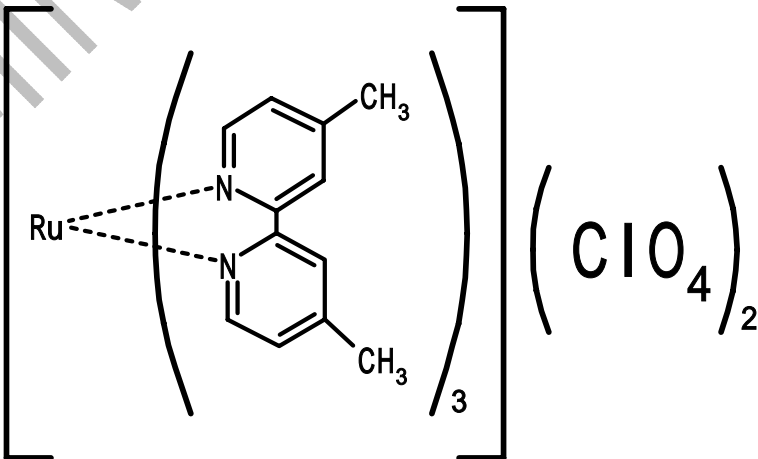
化合物名	(英) Tris(4,4 -diphenyl-2,2 -bipyridinato) ruthenium() dihexafluorophosphate (和) トリス(4,4 -ジフェニル-2,2 -ビピリジナート)ルテニウム() 六フッ化リン酸二塩
略称	[Ru(dpby) ₃](PF ₆) ₂
分子式・分子量	C ₆₆ H ₄₈ F ₁₂ RuN ₆ P ₂ 1316.15
形状	粉末
化学構造式	
	

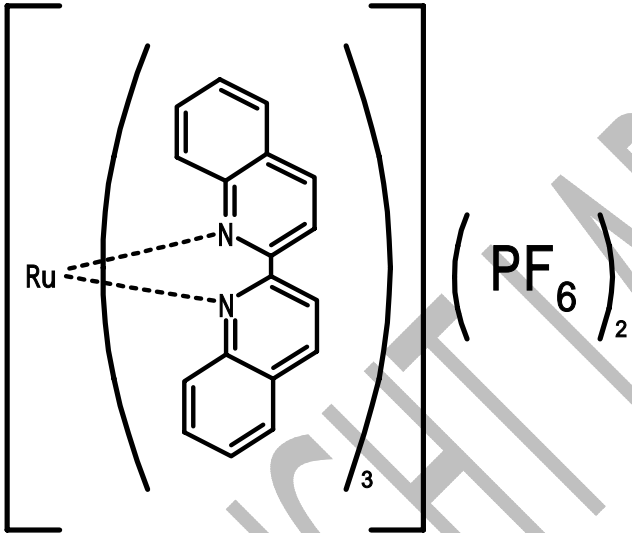
化合物名	(英) Tris(4,7-diphenyl-1,10-phenantrolinato) ruthenium() dihexafluorophosphate (和) トリス(4,7-ジフェニル-1,10-フェナントロリナート)ルテニウム() 六フッ化リン酸二塩
略称	[Ru(dpphen) ₃](PF ₆) ₂
分子式・分子量	C ₇₂ H ₄₂ F ₁₂ RuN ₆ P ₂ 1382.17
形状	粉末
化学構造式	
	

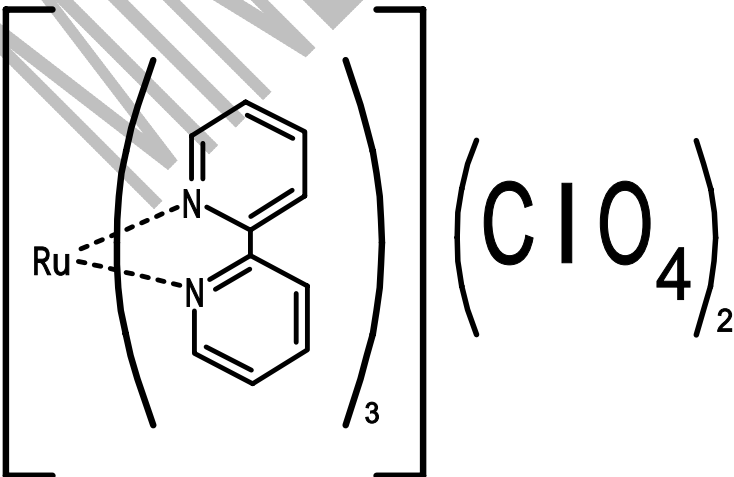

化合物名	(英) Tris(2,9-dimethyl-4,7-diphenyl-1,10-phenanthroline) ruthenium() dihexafluorophosphate (和) トリス(2,9-ジメチル-4,7-ジフェニル-1,10-フェナントロリナート) ルテニウム() 六フッ化リン酸二塩
略称	[Ru(dmdpphen) ₃](PF ₆) ₂
分子式・分子量	C ₇₂ H ₆₀ F ₁₂ RuN ₆ P ₂ 1400.31
形状	粉末
化学構造式	
	

化合物名	(英) Tris(3,4,7,8-tetramethyl-1,10-phenanthroline) ruthenium() dihexafluorophosphate (和) トリス(3,4,7,8-テトラメチル-1,10-フェナントロリナート) ルテニウム() 六フッ化リン酸二塩
略称	[Ru(tmphen) ₃](PF ₆) ₂
分子式・分子量	C ₄₈ H ₄₈ F ₁₂ RuN ₆ P ₂ 1099.95
形状	粉末
化学構造式	
	

化合物名	(英) Tris(4,4 -dimethyl-2,2 -bipyridinato) ruthenium() dihexafluorophosphate (和) トリス(4,4 -ジメチル-2,2 -ビピリジナート)ルテニウム() 六フッ化リン酸二塩
略称	[Ru(dmbpy) ₃](PF ₆) ₂
分子式・分子量	C ₃₆ H ₃₆ F ₁₂ RuN ₆ P ₂ 943.72
形状	粉末
化学構造式	
	

化合物名	(英) Tris(4,4 -dimethyl-2,2 -bipyridinato) ruthenium() diperchlorate (和) トリス(4,4 -ジメチル-2,2 -ビピリジナート) ルテニウム()過塩素酸二塩
略称	[Ru(dmbpy) ₃](ClO ₄) ₂
分子式・分子量	C ₃₆ H ₃₆ Cl ₂ RuN ₆ O ₈ 852.69
形状	粉末
化学構造式	
	

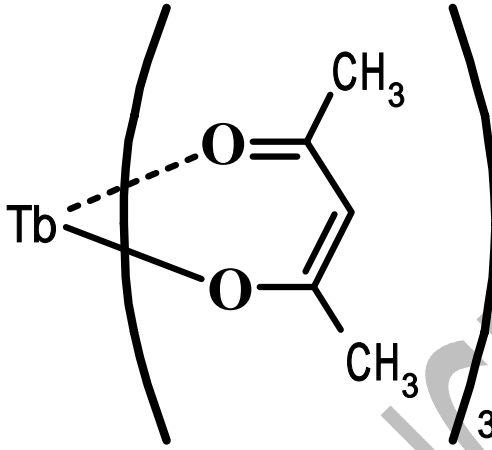

化合物名	(英) Tris(2,2 -biquinolato) ruthenium() dihexafluorophosphate (和) トリス(2,2 -ビキノリナート)ルテニウム()六フッ化リン酸二塩
略称	[Ru(bqn) ₃](PF ₆) ₂
分子式・分子量	C ₅₄ H ₄₈ F ₁₂ RuN ₆ P ₂ 1172.02
形状	粉末
化学構造式	
	

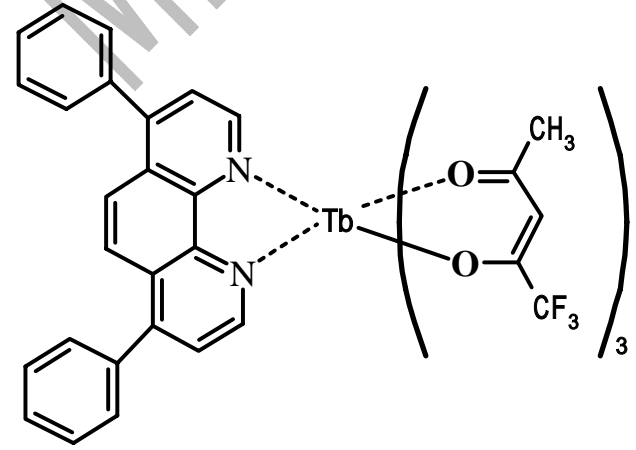

化合物名	(英) Tris(2,2 -bipyridinato) ruthenium() diperchlorate (和) トリス(2,2 -ビピリジナート)ルテニウム()過塩素酸二塩
略称	[Ru(bpy) ₃](ClO ₄) ₂
分子式・分子量	C ₃₀ H ₂₄ Cl ₂ RuN ₆ O ₈ 768.53
形状	粉末
化学構造式	
	
	

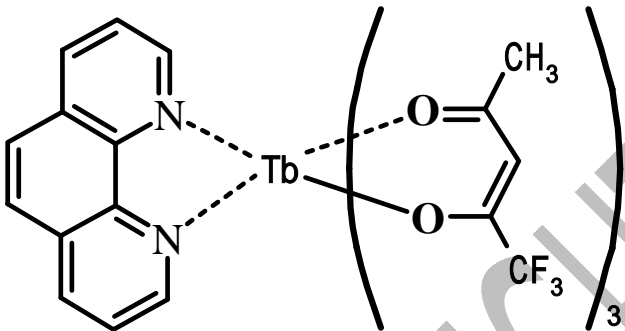

化合物名	(英) Tris(2,2 -bipyridinato) ruthenium() dihexafluorophosphate (和) トリス(2,2 -ピピリジナート)ルテニウム()六フッ化リン酸二塩
略称	$[\text{Ru}(\text{bpy})_3](\text{PF}_6)_2$
分子式・分子量	$\text{C}_{30}\text{H}_{24}\text{F}_{12}\text{RuN}_6\text{P}_2$ 859.56
形状	粉末
化学構造式	

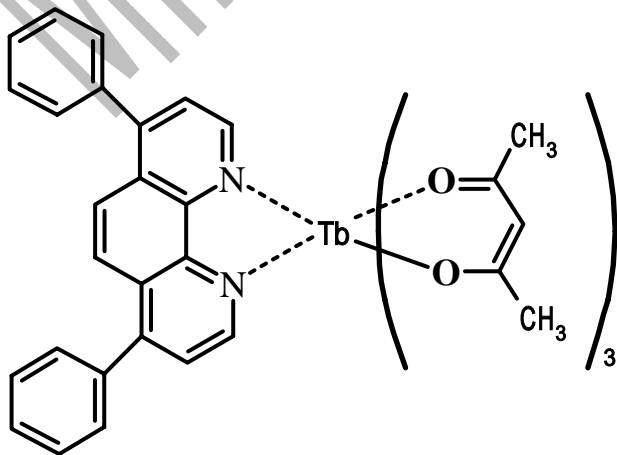

化合物名	(英) Tris(2,9-dimethyl-4,7-diphenyl-1,10-phenanthrolinato) ruthenium() diperchlorate (和) トリス(2,9-ジメチル-4,7-ジフェニル-1,10-フェナントロリナート)ルテニウム()過塩素酸二塩
略称	$[\text{Ru}(\text{dmdpphen})_3](\text{ClO}_4)_2$
分子式・分子量	$\text{C}_{78}\text{H}_{60}\text{Cl}_2\text{RuN}_6\text{O}_8$ 1381.34
形状	粉末
化学構造式	

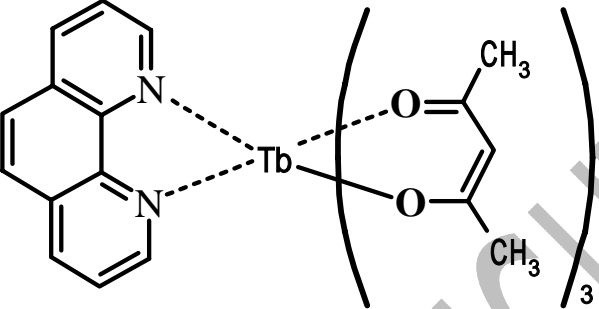

Tb 錯体

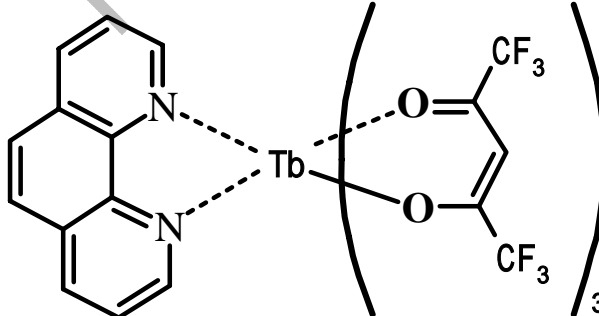

化合物名	(英) Tris(acetylacetonato) terbium() (和) トリス(アセチルアセトナート)テルビウム()	
略称	Tb(acac) ₃	
分子式・分子量	C ₁₅ H ₂₁ TbO ₆ 440.25	
形状	White 粉末	
	化学構造式	OLED color
		 Green (max=548nm)

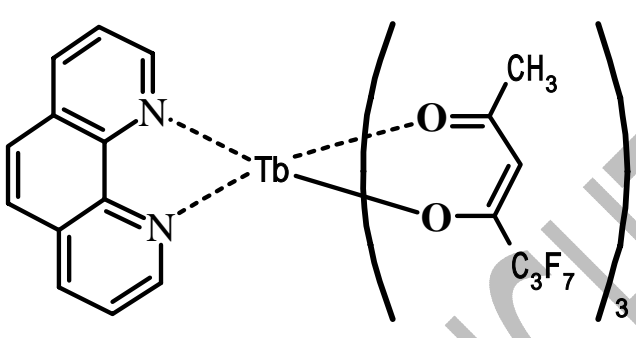
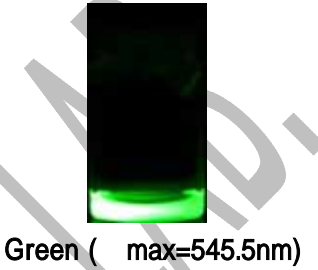
化合物名	(英) Tris(trifluoroacetato) mono(4,7-diphenyl-1,10-phenanthrolinato) terbium() (和) トリス(トリフルオロアセチルアセトナート) モノ(4,7-ジフェニル-1,10-フェナントロリナート)テルビウム()	
略称	(Tb(TFA) ₃) dpphen	
分子式・分子量	C ₃₉ H ₂₈ F ₉ TbN ₂ O ₆ 950.571	
形状	White 粉末	
	化学構造式	OLED color
		 Green (max=545nm)

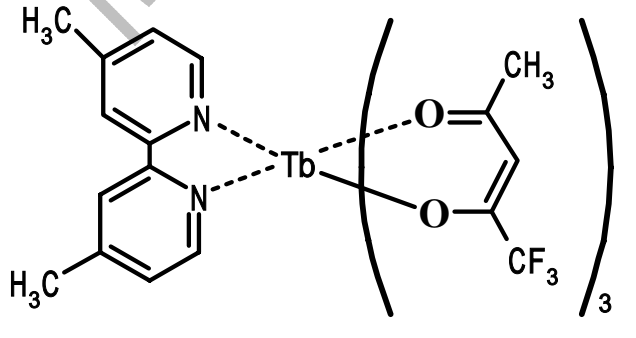
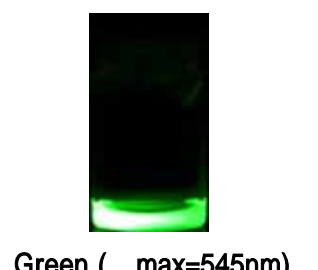
化合物名	(英) Tris(trifluoroacetato) mono(1,10-phenanthroline) terbium() (和) トリス(トリフルオロアセチルアセトナート) モノ(1,10-フェナントロリナート)テルビウム()	
略称	(Tb(TFA) ₃) phen	
分子式・分子量	C ₂₇ H ₂₀ F ₉ TbN ₂ O ₆ 798.376	
形状	White 粉末	
	化学構造式	OLED color
		 Green (max=545.5nm)

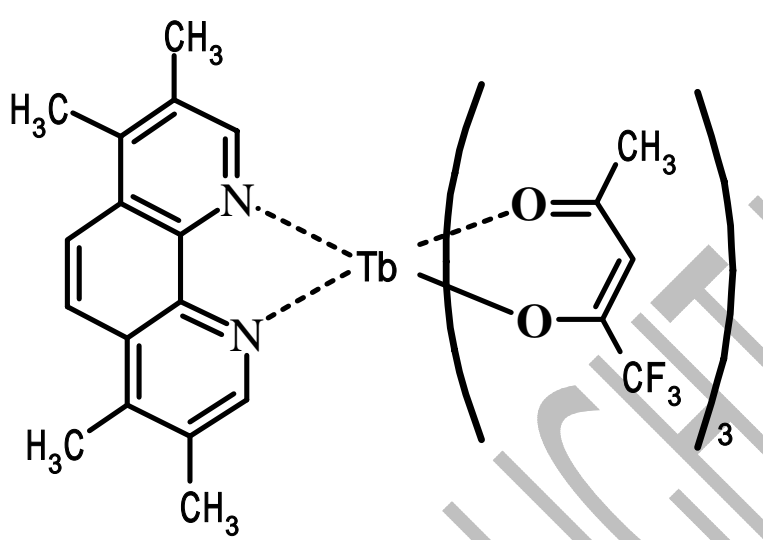
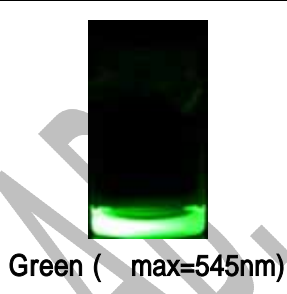
化合物名	(英) Tris(acetylacetonato) mono(4,7-diphenyl-1,10-phenanthroline) terbium() (和) トリス(アセチルアセトナート) モノ(4,7-ジフェニル-1,10-フェナントロリナート)テルビウム()	
略称	(Tb(acac) ₃) dphen	
分子式・分子量	C ₃₉ H ₃₇ TbN ₂ O ₆ 830.677	
形状	White 粉末	
	化学構造式	OLED color
		 Green (max=545nm)

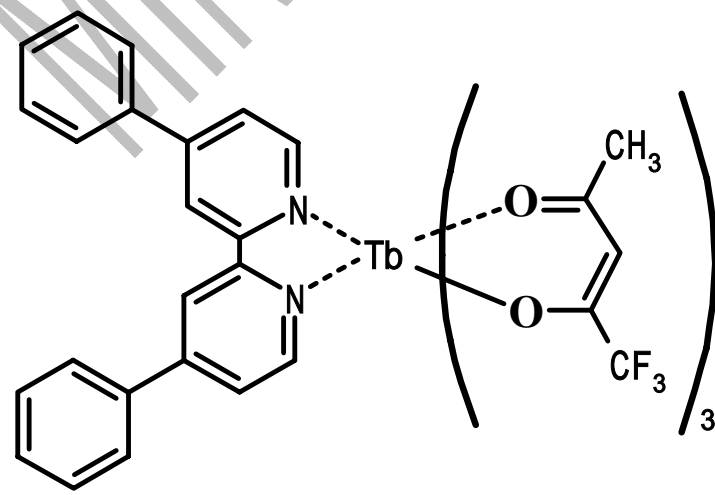
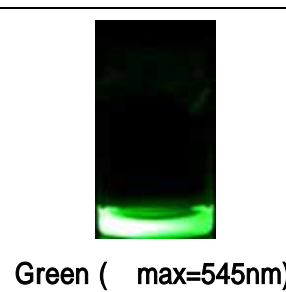
化合物名	(英) Tris(acetylacetonato)mono(1,10-phenanthroline)terbium() (和) トリス(アセチルアセトナート)モノ(1,10-フェナントロリナート)テルビウム()	
略称	[Tb(acac) ₃] phen	
分子式・分子量	C ₂₇ H ₂₉ TbN ₂ O ₆ 636.461	
形状	White 粉末	
	化学構造式	OLED color
		 Green (max=543nm)

化合物名	(英) Tris(hexafluoroacetonato)mono(1,10-phenanthroline)terbium() (和) トリス(ヘキサフルオロアセチルアセトナート)モノ(1,10-フェナントロリナート)テルビウム()	
略称	[Tb(HFA) ₃] phen	
分子式・分子量	C ₂₇ H ₁₁ F ₁₈ TbN ₂ O ₆ 960.290	
形状	White 粉末	
	化学構造式	OLED color
		 Green (max=543nm)

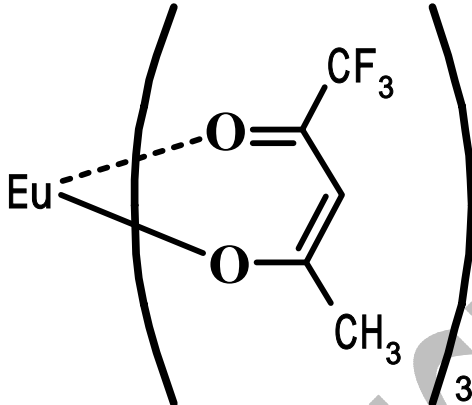

化合物名	(英) Tris(1,1,1,2,2,3,3-heptafluoro-7,7-dimethyl-4,6-octanedionato) mono(1,10-phenanthroline) terbium() (和) トリス(1,1,1,2,2,3,3-ヘptaフルオロ-7,7-ジメチル-4,6-オクタジオネート)モノ(1,10-フェナントロリネート)テルビウム()	
略称	[Tb(FOD) ₃] phen	
分子式・分子量	C ₂₇ H ₂₀ F ₂₁ TbN ₂ O ₆ 1026.357	
形状	White 粉末	
	化学構造式	OLED color
		 Green (max=545.5nm)

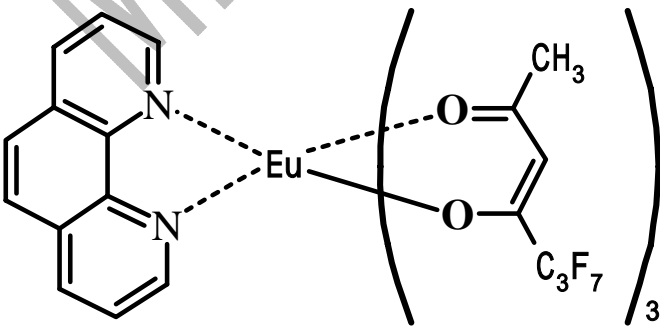

化合物名	(英) Tris(trifluoroacetato) mono(4,4'-dimethyl-2,2'-bipyridinato) terbium() (和) トリス(トリフルオロアセチルアセトネート)モノ(4,4'-ジメチル-2,2'-ビピリジンネート)テルビウム()	
略称	[Tb(TFA) ₃] dmbpy	
分子式・分子量	C ₂₇ H ₂₄ F ₉ TbN ₂ O ₆ 802.407	
形状	White 粉末	
	化学構造式	OLED color
		 Green (max=545nm)

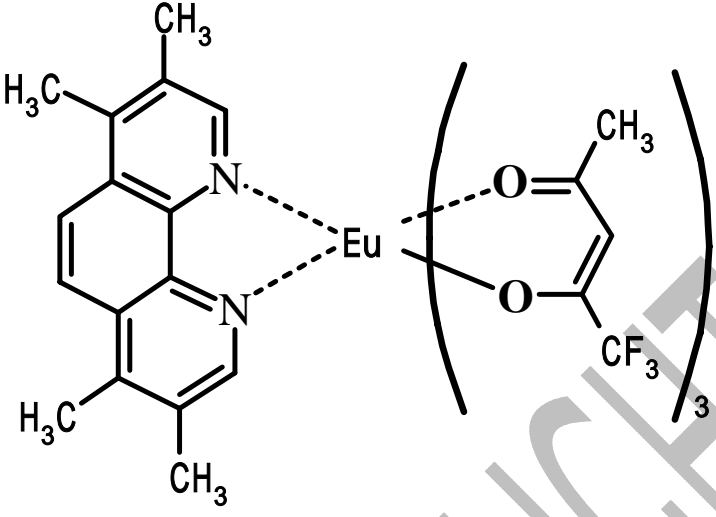

化合物名	(英) Tris(trifluoroacetato) mono(tetramethyl-phenanthroline) terbium()	
略称	$(\text{Tb}(\text{TFA})_3) \text{tmphen}$	
分子式·分子量	$\text{C}_{31}\text{H}_{28}\text{F}_{21}\text{TbN}_2\text{O}_6$ 1082.464	
形状	White 粉末	
	化学構造式	OLED color
		

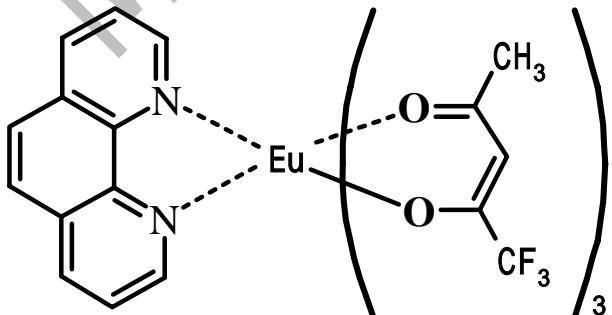

化合物名	(英) Tris(trifluoroacetato) mono(diphenyl-2,2'-bipyridinato) terbium()	
略称	$(\text{Tb}(\text{TFA})_3) \text{dppy}$	
分子式·分子量	$\text{C}_{37}\text{H}_{28}\text{F}_{21}\text{TbN}_2\text{O}_6$ 912.540	
形状	White 粉末	
	化学構造式	OLED color
		

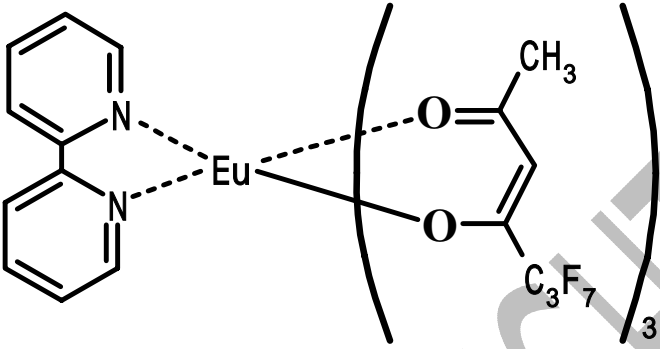

Eu 錯体

化合物名	(英) Tris(trifluoroacetato) europium () (和) トリス(トリフルオロアセチルアセトナート)ユーロピウム()	
略称	Eu(TFA) ₃	
分子式・分子量	C ₁₅ H ₁₂ F ₉ EuO ₆ 611.202	
形状	White 粉末	
	化学構造式	OLED color
		 Red (max=611nm)

化合物名	(英) Tris(1,1,1,2,2,3,3-heptafluoro-7,7-dimethyle-4,6-octanedionato) mono(1,10-phenanthroline) europium()	
略称	[Eu(FOD) ₃] phen	
分子式・分子量	C ₃₁ H ₂₈ F ₂₁ EuN ₂ O ₆ 1019.392	
形状	White 粉末	
	化学構造式	OLED color
		 Red (max=611nm)

化合物名	(英) Tris(trifluoroacetonato) mono(tetramethyl-phenanthhrolinato) europium()	
略称	(Eu(TFA) ₃) tmphen	
分子式・分子量	C ₃₁ H ₂₈ F ₂₁ EuN ₂ O ₆ 1075.499	
形状	White 粉末	
	化学構造式	OLED color
		 Red (max=611nm)

化合物名	(英) Tris(trifluoroacetonato) mono(1,10-phenanthhrolinato) europium() (和)トリス(トリフルオロアセチルアセトナート) モノ(1,10-フェナントロリナート)ユーロピウム()	
略称	(Eu(TFA) ₃) phen	
分子式・分子量	C ₂₇ H ₂₀ F ₉ EuN ₂ O ₆ 791.410	
形状	White 粉末	
	化学構造式	OLED color
		 Red (max=611nm)

化合物名	(英) Tris(1,1,1,2,2,3,3-heptafluoro-7,7-dimethyle-4,6-octanedionato) mono(2,2'-bipyridinato) europium()	
略称	[Eu(FOD) ₃] bpy	
分子式·分子量	C ₃₁ H ₂₀ F ₂₁ EuN ₂ O ₆ 1011.329	
形状	White 粉末	
	化学構造式	OLED color
		 Red (max=611nm)