

				Application							Catalysis type						
Ref No	Reference	Ligand type	Metals	CATALYSIS	PHOTOCHEMICAL	ELECTROCHEMICAL	STOICHIOMETRIC BOND ACTIVATION	DYNAMIC BEHAVIOUR	OTHER	SYNTHESIS ONLY	C-C COUPLING	HYDROGENATION / DEHYDROGENATION	POLYMERISATION / OLIGOMERISATION	H-X ADDITION TO ALKENES	ISOMERISATION	OTHER	
S1	G. A. Filonenko, D. Smykowski, B. M. Szyja, G. Li, J. Szczygiel, E. J. M. Hensen and E. A. Pidko, <i>ACS Catal.</i> , 2015, 5 , 1145-1154.	<i>B</i> (<i>E</i> = <i>N</i>)	Ru														
S2	E. Juergens, B. Wucher, F. Rominger, K. W. Toernroos and D. Kunz, <i>Chem. Commun.</i> , 2015, 51 , 1897-1900.	<i>K</i> (<i>E</i> = <i>N</i>)	Rh														
S3	D. C. Marelius, E. H. Darrow, C. E. Moore, J. A. Golen, A. L. Rheingold and D. B. Grotjahn, <i>Chem. - Eur. J.</i> , 2015, 21 , 10988-10992.	<i>K</i> (<i>E</i> = <i>N</i>)	Pt, Pd, Ni														
S4	M. Hernandez-Juarez, J. Lopez-Serrano, P. Lara, J. P. Morales-Ceron, M. Vaquero, E. Alvarez, V. Salazar and A. Suarez, <i>Chem. - Eur. J.</i> , 2015, 21 , 7540-7555.	<i>B</i> (<i>E</i> = <i>N</i>)	Ru														
S5	W.-J. Lin, A. R. Naziruddin, Y.-H. Chen, B.-J. Sun, A. H. H. Chang, W.-J. Wang and W.-S. Hwang, <i>Chem. - Asian J.</i> , 2015, 10 , 728-739.	<i>A</i> (<i>E</i> = <i>C</i>)	Pt														
S6	Y. Arikawa, T. Nakamura, S. Ogushi, K. Eguchi and K. Umakoshi, <i>Dalton Trans.</i> , 2015, 44 , 5303-5305.	<i>A</i> (<i>E</i> = <i>N</i>)	Ru														
S7	T. Duchanois, T. Etienne, C. Cebrian, L. Liu, A. Monari, M. Beley, X. Assfeld, S. Haacke and P. C. Gros, <i>Eur. J. Inorg. Chem.</i> , 2015, 2015 , 2469-2477.	<i>A</i> (<i>E</i> = <i>N</i>)	Fe														
S8	H. A. Rosenani, P. O. Asekunowo, S. Budagumpi and L. Shao, <i>Eur. J. Inorg. Chem.</i> , 2015, 2015 , 3169-3181	<i>B</i> (<i>E</i> = <i>N</i>)	Pd, Ag														
S9	R. E. Andrew and A. B. Chaplin, <i>Inorg. Chem.</i> , 2015, 54 , 312-322.	<i>B</i> (<i>E</i> = <i>N</i>), <i>A</i> (<i>E</i> = <i>N</i>)	Rh														
S10	M. Jagenbrein, A. A. Danopoulos and P. Braunstein, <i>J. Organomet. Chem.</i> , 2015, 775 , 169-172.	<i>A</i> (<i>E</i> = <i>C</i>)	Ir														
S11	S. Wang, F. Ren, Y. Qiu and M. Luo, <i>J. Organomet. Chem.</i> , 2015, 788 , 27-32.	<i>I</i> (<i>E</i> = <i>N</i>)	Ni														
S12	A. Seyboldt, B. Wucher, M. Alles, F. Rominger, C. Maichle-Moessmer and D. Kunz, <i>J. Organomet. Chem.</i> , 2015, 775 , 202-208.	<i>K</i> (<i>E</i> = <i>N</i>)	Ir														
S13	S. E. Canton, X. Zhang, M. L. Lawson Daku, Y. Liu, J. Zhang and S. Alvarez, <i>J. Phys. Chem. C</i> , 2015, 119 , 3322-3330.	<i>A</i> (<i>E</i> = <i>N</i>)	Fe														
S14*	G. A. Filonenko, M. J. B. Aguilá, E. N. Schulpen, R. van Putten, J. Wiecko, C. Mueller, L. Lefort, E. J. M. Hensen and E. A. Pidko, <i>J. Am. Chem. Soc.</i> , 2015, 137 , 7620-7623.	<i>J</i> (<i>E</i> = <i>N</i>)	Ru														
S15	R. E. Andrew, D. W. Ferdani, C. A. Ohlin and A. B. Chaplin, <i>Organometallics</i> , 2015, 34 , 913-917.	<i>B</i> (<i>E</i> = <i>N</i>)	Rh														
S16	A. Seyboldt, B. Wucher, S. Hohnstein, K. Eichele, F. Rominger, K. W. Toernroos and D. Kunz, <i>Organometallics</i> , 2015, 34 , 2717-2725.	<i>K</i> (<i>E</i> = <i>N</i>)	Pt, Pd, Ni														
S17	I. Klawitter, M. R. Anneser, S. Dechert, S. Meyer, S. Demeshko, S. Haslinger, A. Poethig, F. E. Kuehn and F. Meyer, <i>Organometallics</i> , 2015, 34 , 2819-2825.	<i>B</i> (<i>E</i> = <i>N</i>)	Fe														
S18	E. M. Matson, G. Espinosa Martinez, A. D. Ibrahim, B. J. Jackson, J. A. Bertke and A. R. Fout, <i>Organometallics</i> , 2015, 34 , 399-407.	<i>A</i> (<i>E</i> = <i>C</i>)	Ni														
S19	L. J. Kershaw Cook and M. A. Halcrow, <i>Polyhedron</i> , 2015, 87 , 91-97.	<i>A</i> (<i>E</i> = <i>N</i>)	Ru														
S20	G. A. Filonenko, E. Cosimi, L. Lefort, M. P. Conley, C. Coperet, M. Lutz, E. J. M. Hensen and E. A. Pidko, <i>ACS Catal.</i> , 2014, 4 , 2667-2671.	<i>B</i> (<i>E</i> = <i>N</i>), <i>M</i> (<i>E</i> = <i>N</i>)	Ru														
S21	G. Li, T. Fleetham and J. Li, <i>Adv. Mater.</i> , 2014, 26 , 2931-2936.	<i>A</i> (<i>E</i> = <i>C</i>)	Pt														
S22	D. I. Bezuidenhout, G. Kleinhans, G. Guisado-Barrios, D. C. Liles, G. Ung and G. Bertrand, <i>Chem. Commun.</i> , 2014, 50 , 2431-2433	<i>S</i> (<i>E</i> = <i>N</i>)	Ni, Cu														
S23	R. E. Andrew and A. B. Chaplin, <i>Dalton Trans.</i> , 2014, 43 , 1413-1423.	<i>B</i> (<i>E</i> = <i>N</i>)	Pd														
S24	T. Duchanois, T. Etienne, M. Beley, X. Assfeld, E. A. Perpete, A. Monari and P. C. Gros, <i>Eur. J. Inorg. Chem.</i> , 2014, 2014 , 3747-3753.	<i>A</i> (<i>E</i> = <i>N</i>)	Fe														
S25	J. A. Therrien, M. O. Wolf and B. O. Patrick, <i>Inorg. Chem.</i> , 2014, 53 , 12962-12972.	<i>B</i> (<i>E</i> = <i>N</i>), <i>A</i> (<i>E</i> = <i>N</i>)	Pd														
S26	S. Sinn, B. Schulze, C. Friebe, D. G. Brown, M. Jäger, E. Altuntaş, J. Kübel, O. Guntner, C. P. Berlinguette, B. Dietzek and U. S. Schubert, <i>Inorg. Chem.</i> , 2014, 53 , 2083-2095	<i>R</i> (<i>E</i> = <i>N</i>)	Ru														
S27	M. Bhattacharya, D. B. Cluff and S. Das, <i>Inorg. Chim. Acta</i> , 2014, 423 , 238-241.	<i>A</i> (<i>E</i> = <i>N</i>)	Ni														
S28	J. Dinda, S. Das Adhikary, G. Roymahapatra, K. K. Nakka and M. K. Santra, <i>Inorg. Chim. Acta</i> , 2014, 413 , 23-31.	<i>B</i> (<i>E</i> = <i>N</i>)	Ru, Pt														
S29	M. Ghotbinejad, A. R. Khosropour, I. Mohammadpoor-Baltork, M. Moghadam, S. Tangestaninejad and V. Mirkhani, <i>J. Mol. Catal. A: Chem.</i> , 2014, 385 , 78-84.	<i>F</i> (<i>E</i> = <i>N</i>)	Pd														
S30	W. D. Clark, J. Cho, H. U. Valle, T. K. Hollis and E. J. Valente, <i>J. Organomet. Chem.</i> , 2014, 751 , 534-540.	<i>A</i> (<i>E</i> = <i>C</i>)	Zr, Hf														
S31	L. A. Fredin, M. Papai, E. Rozsalyi, G. Vanko, K. Waernmark, V. Sundstroem and P. Persson, <i>J. Phys. Chem. Lett.</i> , 2014, 5 ,	<i>A</i> (<i>E</i> = <i>N</i>)	Fe														

[illegible]

	5686.																		
S69	K. Meyer, A. F. Dalebrook and L. J. Wright, <i>Dalton Trans.</i> , 2012, 41 , 14059-14067.	B (E = N)	Pd																
S70	W. Zuo and P. Braunstein, <i>Dalton Trans.</i> , 2012, 41 , 636-643.	L (E = C)	Ir																
S71	R. SanMartin, B. Ines, M. J. Moure, M. T. Herrero and E. Dominguez, <i>Helv. Chim. Acta</i> , 2012, 95 , 955-962.	A (E = N)	Pd																
S72	L.-H. Chung, S.-C. Chan, W.-C. Lee and C.-Y. Wong, <i>Inorg. Chem.</i> , 2012, 51 , 8693-8703.	A (E = C)	Os																
S73	D. G. Brown, N. Sanguantrakun, B. Schulze, U. S. Schubert and C. P. Berlinguette, <i>J. Am. Chem. Soc.</i> , 2012, 134 , 12354-12357	R (E = N)	Ru																
S74	T. Fleetham, Z. Wang and J. Li, <i>Org. Electron.</i> , 2012, 13 , 1430-1435.	A (E = C)	Pt																
S75	P. Cao, J. Cabrera, R. Padilla, D. Serra, F. Rominger and M. Limbach, <i>Organometallics</i> , 2012, 31 , 921-929.	B (E = N), A (E = N)	Pt																
S76	A. R. Chianese, S. E. Shaner, J. A. Tendler, D. M. Pudalov, D. Y. Shopov, D. Kim, S. L. Rogers and A. Mo, <i>Organometallics</i> , 2012, 31 , 7359-7367.	A (E = C)	Ir																
S77	W. Zuo and P. Braunstein, <i>Organometallics</i> , 2012, 31 , 2606-2615.	A (E = C), L (E = C)	Ir																
S78	C.-S. Lee, R. R. Zhuang, J.-C. Wang, W.-S. Hwang and I. J. B. Lin, <i>Organometallics</i> , 2012, 31 , 4980-4987.	E (E = N)	Ru																
S79	T. R. Helgert, T. K. Hollis and E. J. Valente, <i>Organometallics</i> , 2012, 31 , 3002-3009.	A (E = C)	Ti																
S80	X. Zhang, A. M. Wright, N. J. DeYonker, T. K. Hollis, N. I. Hammer, C. E. Webster and E. J. Valente, <i>Organometallics</i> , 2012, 31 , 1664-1672.	A (E = C)	Pt																
S81	B. Ines, M. J. Moure, R. SanMartin, M. T. Herrero, I. Moreno and E. Dominguez, <i>ARKIVOC</i> , 2011, 2011 , 191-199.	A (E = N)	Pd																
S82	B. Schulze, D. Escudero, C. Friebe, R. Siebert, H. Goerls, U. Koehn, E. Altuntas, A. Baumgaertel, M. D. Hager, A. Winter, B. Dietzek, J. Popp, L. Gonzalez and U. S. Schubert, <i>Chem. - Eur. J.</i> , 2011, 17 , 5494-5498	R (E = N)	Ru																
S83	T. G. Ostapowicz, M. Hoelscher and W. Leitner, <i>Chem. - Eur. J.</i> , 2011, 17 , 10329-10338	B (E = N), A (E = C), A (E = N)	Rh																
S84	J. Dinda, S. Liatard, J. Chauvin, D. Jouvenot and F. Loiseau, <i>Dalton Trans.</i> , 2011, 40 , 3683-3688.	B (E = N)	Ru																
S85	Y. Wu, S.-X. Wu, H.-B. Li, Y. Geng and Z.-M. Su, <i>Dalton Trans.</i> , 2011, 40 , 4480-4488.	B (E = N), A (E = N)	Pt																
S86	W. B. Cross, C. G. Daly, R. L. Ackerman, I. R. George and K. Singh, <i>Dalton Trans.</i> , 2011, 40 , 495-505.	I (E = N)	Pt, Pd																
S87	D. H. Brown and B. W. Skelton, <i>Dalton Trans.</i> , 2011, 40 , 8849-8858.	A (E = N)	Ni																
S88	G. Urgoitia, R. SanMartin, M. T. Herrero and E. Dominguez, <i>Green Chem.</i> , 2011, 13 , 2161-2166.	B (E = N)	Pd																
S89	A. Mrutu, D. A. Dickie, K. I. Goldberg and R. A. Kemp, <i>Inorg. Chem.</i> , 2011, 50 , 2729-2731.	A (E = N)	Ag, Ni																
S90	X.-W. Li, F. Chen, W.-F. Xu, Y.-Z. Li, X.-T. Chen and Z.-L. Xue, <i>Inorg. Chem. Commun.</i> , 2011, 14 , 1673-1676.	O (E = N)	Ru																
S91	D. Serra, P. Cao, J. Cabrera, R. Padilla, F. Rominger and M. Limbach, <i>Organometallics</i> , 2011, 30 , 1885-1895.	B (E = N), A (E = N)	Pt																
S92	X.-F. Hou, Y.-N. Wang and I. Gottker-Schnetmann, <i>Organometallics</i> , 2011, 30 , 6053-6056.	A (E = C)	Pd																
S93	F. Godoy, C. Segarra, M. Poyatos and E. Peris, <i>Organometallics</i> , 2011, 30 , 684-688.	A (E = N)	Pd																
S94	C. del Pozo, M. Iglesias and F. Sanchez, <i>Organometallics</i> , 2011, 30 , 2180-2188.	B (E = N)	Ru																
S95	C.-S. Lee, R. R. Zhuang, S. Sabiah, J.-C. Wang, W.-S. Hwang and I. J. B. Lin, <i>Organometallics</i> , 2011, 30 , 3897-3900.	A (E = N)	Pd																
S96	K. M. Schultz, K. I. Goldberg, D. G. Gusev and D. M. Heinekey, <i>Organometallics</i> , 2011, 30 , 1429-1437.	B (E = C)	Ir																
S97	Z. Wang, X. Feng, W. Fang and T. Tu, <i>Synlett</i> , 2011, 951-954.	A (E = N)	Pd																
S98	G.-J. Cheng, W. Wei, C. Zhou and M.-M. Luo, <i>Acta Crystallogr., Sect. E: Struct. Rep. Online</i> , 2010, 66 , m198.	I (E = N)	Pd																
S99	T. Tu, H. Mao, C. Herbert, M. Xu and K. H. Doetz, <i>Chem. Commun.</i> , 2010, 46 , 7796-7798.	A (E = N)	Ni																
S100	T. Tu, X. Feng, Z. Wang and X. Liu, <i>Dalton Trans.</i> , 2010, 39 , 10598-10600.	A (E = N)	Pd																
S101	H.-J. Park, K. H. Kim, S. Y. Choi, H.-M. Kim, W. I. Lee, Y. K. Kang and Y. K. Chung, <i>Inorg. Chem.</i> , 2010, 49 , 7340-7352.	A (E = N)	Ru																
S102	A. Mrutu, K. I. Goldberg and R. A. Kemp, <i>Inorg. Chim. Acta</i> , 2010, 364 , 115-119.	A (E = N)	Ni																
S103	X. Zhang, <i>Int. J. Quantum Chem.</i> , 2010, 110 , 1880-1889.	A (E = N)	Fe																
S104	J. Cho, T. K. Hollis, E. J. Valente and J. M. Trate, <i>J. Organomet. Chem.</i> , 2010, 696 , 373-377.	A (E = C)	Hf																
S105	O. Kose and S. Saito, <i>Org. Biomol. Chem.</i> , 2010, 8 , 896-900.	B (E = C)	Pd																
S106	K. Yoshida, S. Horiuchi, T. Takeichi, H. Shida, T. Imamoto and A. Yanagisawa, <i>Org. Lett.</i> , 2010, 12 , 1764-1767.	D (E = N)	Ni																
S107	K. Lv and D. Cui, <i>Organometallics</i> , 2010, 29 , 2987-2993.	B (E = C)	Y, La, Tm, Ho, Dy, Gd, Nd																
S108	A. R. Chianese, A. Mo, N. L. Lampland, R. L. Swartz and P. T. Bremer, <i>Organometallics</i> , 2010, 29 , 3019-3026.	A (E = C)	Ir																
S109	C.-Y. Wong, L.-M. Lai, P.-K. Pat and L.-H. Chung, <i>Organometallics</i> , 2010, 29 , 2533-2539.	A (E = N)	Os																

[illegible]

	and S. Ellwood, <i>J. Organomet. Chem.</i> , 2006, 691 , 5204-5210.																
S150	E. Masllorens, M. Rodríguez, I. Romero, A. Roglans, T. Parella, J. Benet-Buchholz, M. Poyatos and A. Llobet, <i>J. Am. Chem. Soc.</i> , 2006, 128 , 5306-5307.	$A (E = N)$	Ru														
S151	K. Inamoto, J.-I. Kuroda, K. Hiroya, Y. Noda, M. Watanabe and T. Sakamoto, <i>Organometallics</i> , 2006, 25 , 3095-3098.	$A (E = N)$	Ni														
S152	A. A. Danopoulos, J. A. Wright and W. B. Motherwell, <i>Chem. Commun.</i> , 2005, 784-786.	$A (E = N)$	Fe														
S153	J. M. Wilson, G. J. Sunley, H. Adams and A. Haynes, <i>J. Organomet. Chem.</i> , 2005, 690 , 6089-6095.	$A (E = N)$	Rh														
S154	G. T. S. Andavan, E. B. Bauer, C. S. Letko, T. K. Hollis and F. S. Tham, <i>J. Organomet. Chem.</i> , 2005, 690 , 5938-5947.	$A (E = C)$	Rh														
S155	R. J. Rubio, G. T. S. Andavan, E. B. Bauer, T. K. Hollis, J. Cho, F. S. Tham and B. Donnadieu, <i>J. Organomet. Chem.</i> , 2005, 690 , 5353-5364.	$A (E = C),$ $N (E = C)$	Zr, Rh														
S156	F. E. Hahn, M. C. Jahnke, V. Gomez-Benitez, D. Morales-Morales and T. Pape, <i>Organometallics</i> , 2005, 24 , 6458-6463.	$B (E = N)$	Pd														
S157	R. E. Douthwaite, J. Houghton and B. M. Kariuki, <i>Chem. Commun.</i> , 2004, 698-699.	$J (E = N)$	Pd														
S158	S. U. Son, K. H. Park, Y.-S. Lee, B. Y. Kim, C. H. Choi, M. S. Lah, Y. H. Jang, D.-J. Jang and Y. K. Chung, <i>Inorg. Chem.</i> , 2004, 43 , 6896-6898.	$A (E = N)$	Ru														
S159	D. S. McGuinness, V. C. Gibson and J. W. Steed, <i>Organometallics</i> , 2004, 23 , 6288-6292.	$A (E = N)$	Fe, Co, V, Ti, Cr														
S160	A. A. Danopoulos, J. A. Wright, W. B. Motherwell and S. Ellwood, <i>Organometallics</i> , 2004, 23 , 4807-4810.	$A (E = N)$	Co														
S161	A. A. Danopoulos, N. Tsoureas, J. A. Wright and M. E. Light, <i>Organometallics</i> , 2004, 23 , 166-168.	$A (E = N),$ $L (E = N)$	Fe														
S162	P. G. Steel and C. W. T. Teasdale, <i>Tetrahedron Lett.</i> , 2004, 45 , 8977-8980.	$A (E = N)$	Pd														
S163	A. A. Danopoulos, N. Tsoureas, J. C. Green and M. B. Hursthouse, <i>Chem. Commun.</i> , 2003, 756-757.	$A (E = N)$	Pd														
S164	A. A. Danopoulos, A. A. D. Tulloch, S. Winston, G. Eastham and M. B. Hursthouse, <i>Dalton Trans.</i> , 2003, 1009-1015.	$B (E = C),$ $B (E = N)$	Pd														
S165	J. R. Miecznikowski, S. Gruendemann, M. Albrecht, C. Megret, E. Clot, J. W. Faller, O. Eisenstein and R. H. Crabtree, <i>Dalton Trans.</i> , 2003, 831-838.	$B (E = C),$ $B (E = N)$	Pd														
S166	M. Poyatos, E. Mas-Marza, J. A. Mata, M. Sanau and E. Peris, <i>Eur. J. Inorg. Chem.</i> , 2003, 1215-1221.	$A (E = N)$	Rh														
S167	D. S. McGuinness, V. C. Gibson, D. F. Wass and J. W. Steed, <i>J. Am. Chem. Soc.</i> , 2003, 125 , 12716-12717.	$A (E = N)$	Cr														
S168	M. Poyatos, F. Marquez, E. Peris, C. Claver and E. Fernandez, <i>New J. Chem.</i> , 2003, 27 , 425-431.	$A (E = N)$	Pd														
S169	R. S. Simons, P. Custer, C. A. Tessier and W. J. Youngs, <i>Organometallics</i> , 2003, 22 , 1979-1982.	$B (E = N)$	Pd														
S170	M. Poyatos, J. A. Mata, E. Falomir, R. H. Crabtree and E. Peris, <i>Organometallics</i> , 2003, 22 , 1110-1114.	$A (E = N)$	Ru														
S171	E. Mas-Marza, A. M. Segarra, C. Claver, E. Peris and E. Fernandez, <i>Tetrahedron Lett.</i> , 2003, 44 , 6595-6599.	$A (E = N)$	Pd														
S172	D. J. Nielsen, A. M. Magill, B. F. Yates, K. J. Cavell, B. W. Skelton and A. H. White, <i>Chem. Commun.</i> , 2002, 2500-2501.	$B (E = N),$ $A (E = N)$	Pd														
S173	A. A. Danopoulos, S. Winston and W. B. Motherwell, <i>Chem. Commun.</i> , 2002, 1376-1377.	$A (E = N)$	Ru														
S174	D. J. Nielsen, K. J. Cavell, B. W. Skelton and A. H. White, <i>Inorg. Chim. Acta</i> , 2002, 327 , 116-125.	$B (E = N)$	Ag, Pd														
S175	J. A. Loch, M. Albrecht, E. Peris, J. Mata, J. W. Faller and R. H. Crabtree, <i>Organometallics</i> , 2002, 21 , 700-706.	$A (E = N)$	Pd														
S176	M. V. Baker, B. W. Skelton, A. H. White and C. C. Williams, <i>Organometallics</i> , 2002, 21 , 2674-2678.	$B (E = N)$	Ni														
S177	E. Peris, J. Mata, J. A. Loch and R. H. Crabtree, <i>Chem. Commun.</i> , 2001, 201-202.	$A (E = N)$	Pd														
S178	A. A. D. Tulloch, A. A. Danopoulos, G. J. Tizzard, S. J. Coles, M. B. Hursthouse, R. S. Hay-Motherwell and W. B. Motherwell, <i>Chem. Commun.</i> , 2001, 1270-1271.	$B (E = N),$ $A (E = N)$	Pd														
S179	S. Gruendemann, M. Albrecht, J. A. Loch, J. W. Faller and R. H. Crabtree, <i>Organometallics</i> , 2001, 20 , 5485-5488.	$B (E = C),$ $B (E = N)$	Pd														

*examples of *fac*-coordination

[illegible]