

目 录

A 冠 醚

A01	二萘并 18-冠-6 配合物: [K(DN18-C-6)(EtOEt)][(BPh ₄)]的合成与晶体结构.....高希珂 竇建民* 李大成 董风英 王大奇	(1)
A02	一维链状萘并 15-冠-5 配合物: [Na(N15-C-5)] ₂ [M(SCN) ₄] (M = Pd, Pt) .....高希珂 竇建民* 李大成 董风英 王大奇	(2)
A03	二维网状冠醚配合物: [K(N18-C-6)] ₂ [M(i-mnt) ₂](M = Ni, Pd, Pt) .....高希珂 竇建民* 李大成 董风英 王大奇	(5)
A04	弱相互作用构筑的冠醚超分子配合物: {[Na(N15-C-5)] ₂ ·NO ₃ }[Cu(NO ₃) ₃ ·H ₂ O] .....高希珂 竇建民* 李大成 董风英 王大奇	(7)
A05	Preparation and Structure of Two-dimensional Complex [K(DC18C6-B)] ₄ [Pt(mnt) ₂] ₂.....Dong Feng-ying Dou Jian-min* Li Da-cheng Gao Xi-ke Wang Da-qi	(9)
A06	二环己基 18-冠-6 与 M ₂ [Pd(i-mnt) ₂](M=Na, K)一维配合物的合成及晶体结构.....董风英 竇建民* 李大成 高希珂 王大奇	(11)
A07	Synthesis and Structure of One-dimensional Complex: [Na(DC18C6-A)] ₂ [Pt(mnt) ₂] .....Dong Feng-ying Dou Jian-min* Li Da-cheng Gao Xi-ke Wang Da-qi	(13)
A08	配合物:[K(DC18C6)] ₂ [Pd(SCN) ₄] 的合成与晶体结构.....董风英 竇建民* 李大成 高希珂 王大奇	(15)
A09	1,4,7,10-四氮杂环十二烷构象及成键特性的理论研究.....胡宗球 祝心德* 丁瑜 吴宇 胡学步	(17)
A10	一种新型金属杂冠醚的合成及研究.....李波 韩冬冬 程功臻 季振平*	(19)
A11	新型氮杂双冠醚的合成及其晶体结构.....段中余 蒋小璐 张衡益 刘育*	(21)
A12	具有荧光生色的苯并 15-冠-5 衍生物的合成及其与碱/碱土金属离子的键合行为.....张衡益 韩建荣 陈圆圆 刘育*	(23)
A13	稀土穴合物的荧光性质的研究.....罗勤慧* 陈秋云 沈孟长	(25)
A14	含吡啶基的稀土铈(III)穴合物的合成及晶体结构.....梅光泉 胡学雷 李一志 罗勤慧*	(26)
A15	以开链冠醚为模板合成层状硅酸盐材料.....张瑛 竇涛* 郑燕英 李德宝	(28)
A16	含苯甲酸侧臂的二氮杂冠醚配体的合成与结构.....马淑兰 刘迎春 朱文祥* 张静 郭倩玲 许妙琼	(32)
A17	一种新型四氮杂 18-冠-6 三环化合物的设计合成与表征.....张静 马淑兰 郭倩玲 刘迎春 许妙琼 朱文祥*	(34)
A18	12 磷钼多酸阴离子二萘并 18 冠-6 超分子配合物的合成与晶体结构.....鲁晓明* 萨如拉 李宁	(36)

A19	羧基侧链冠醚催化氨基酸芳香酯盐的溶剂解研究	江林 刘志莲 梁志 高云华*	(38)
-----	-----------------------	----------------	------

B 环糊精

B01	β -环糊精萃取拆分氯噻酮对映体研究	焦飞鹏 黄可龙* 彭霞辉 于金刚 李晓刚	(40)
B02	β -环糊精流动相添加剂 HPLC 拆分扁桃酸	于金刚 黄可龙* 焦飞鹏 彭霞辉 唐课文	(43)
B03	纳米超分子体系的构筑子——基于环糊精的分子识别与组装	刘 育	(46)
B04	两种抗疟疾药物与天然及甲基化 β -环糊精的键合行为	陈国颂 张舒亚 陈湧 刘育*	(48)
B05	2,6-吡啶二甲酰胺桥连 β -环糊精的合成与表征	陈国颂 张衡益 刘育*	(50)
B06	冠醚帽式环糊精的协同分子识别	陈湧 刘育*	(52)
B07	环糊精在水溶液中与双臂苯并 15-冠-5 相互作用的荧光行为	韩建荣 陈圆圆 张衡益 刘育*	(54)
B08	一种新型桥连 β -环糊精三聚体的合成	李晓云 迟恒 陈湧 刘育*	(56)
B09	客体驱动的桥式双环糊精分子内运动	李学庆 梁鹏 陈湧湧 刘育*	(58)
B10	富勒烯桥联环糊精二聚体作为一种有效的光驱动 DNA 切割试剂	梁鹏 李学庆 陈湧 刘育*	(60)
B11	单修饰 β -环糊精聚轮烷的合成	王浩 柯晨峰 张衡益 刘育*	(62)
B12	环糊精聚轮烷与 C ₆₀ 构筑的水溶性超分子组装体	杨英威 邹海霞 陈湧 刘育*	(64)
B13	桥连环糊精与胆酸分子包结配位的热力学性质	杨英威 曹蕊 刘育*	(66)
B14	β -环糊精和 L(+)-谷氨酸包结配合物的晶体结构	赵彦利 张衡益 刘育*	(68)
B15	假聚轮烷修饰的水溶性金纳米粒子聚集体的制备及其 DNA 切割性能	赵彦利 王敏 于红梅 刘育*	(70)
B16	对二甲氨基苯乙烯基-4-吡啶菁- β -环糊精的合成及其光稳定性	王兰英* 李凤梅 梅满誉 王少康 张祖训	(72)
B17	环糊精及其衍生物与卟啉类化合物超分子包合作用的研究	杨 频* 范晓毅	(75)
B18	共振光散射技术研究 β -环糊精对十二烷基硫酸钠临界胶束浓度影响的新方法	王丹 李念兵*	(77)

分类号	论文题目	作者	页码
B19	环糊精与一些化合物的球堆集模型计算	.....周梅初	(79)
B20	环糊精超分子组装与 DNA 的作用研究	.....张国梅 庞月红 双少敏*	(84)

C 杯芳烃

C01	磺化杯[4]芳烃构筑的稀土超分子化合物	.....李星 曹荣* 毕文华 袁大强	(86)
C02	Calix[4]arenes containing thiourea and amide moieties: neutral receptors towards Ca^{2+} , Mg^{2+} and Ba^{2+} dicarboxylate anions	..... Shun-ying Liu Ling-zhi Meng Ting-xian Yang Yong-bing He*	(87)
C03	含有偶氮基团的硫桥杯芳烃衍生物的合成	.....郭东升 王姗姗 张衡益 刘育?	(89)
C04	8-羟基喹啉修饰硫桥杯芳烃的合成及其表征	.....郭东升 王姗姗 张衡益 刘育?	(91)
C05	磺化硫桥杯芳烃作为双三齿配体的双核铜络合物合成及其晶体结构	.....郭东升 钟瑞琴 张衡益 刘育*	(93)
C06	杯芳烃衍生物的合成和应用	.....陆国元* 刘芳 金传明 郭勋 王震生 柏祝	(95)
C07	Synthesis of tweezer-like bis(ferrocenylseleno)-functionalized calix[4]arenes as electrochemical sensing agent for lead	.....Xian-shun Zeng*, Da-jun Cui, Xiao-wei Di, Da-bing Qin, Feng-bo Xu, Xi-wen He, Zheng-zhi Zhang	(98)
C08	The Investigation of the Hard Donor on the Cation Selectivities Close to the Soft Selenium Donor in Tweezer-like Calix[4]arenes	.....Xian-shun Zeng*, Xue-bing Leng, Lang-xing Chen, Feng-bo Xu, Xi-wen He Zheng-zhi Zhang	(101)
C09	杯[4]芳烃氧化膦衍生物的合成与结构	.....马淑兰 郭倩玲 赵明新 刘迎春 张静 朱文祥*	(103)
C10	杯[4] - 冠 4 硝化衍生物的合成与结构	.....马淑兰 孙翠萍 刘迎春 赵明新 朱文祥* 张永安	(105)
C11	杯芳烃及含杯芳烃的高聚物的质子传输功能的研究	.....贾朋静 李锦绣 沈锦晶 蒋燕 王丽 施宪法*	(107)
C12	带有核苷酸识别基团的杯芳烃衍生物对核苷酸的分子识别作用初探	.....王丽 梁剑 史慧杰 施宪法*	(111)
C13	带有荧光基团的杯芳烃衍生物的合成及表征	.....宋洁 褚惠虹 曹炎炎 顾金英 施宪法*	(113)
C14	具有核苷识别功能能的杯芳烃衍生物的合成与表征	.....史慧杰 施宪法* 王丽 蒋忠良	(117)
C15	手性杯芳烃席夫碱的合成、表征及其光学性质的研究	.....姜鹏 曹炎炎 何万萍 王丽 施宪法*	(121)

分类号	论文题目	作者	页码
C16	金属离子识别型光调控分子器件的研究	刘志莲 江林 梁志 高云华*	(124)
D 卟啉与环蕃			
D01	Synthesis of Phenylpiperazine Bonded Cationic Porphyrins	Jia Tao Fu Shi-tao Bao Xiao-ping Li Zao-ying*	(126)
D02	Synthesis of Piperazine-Bridged Porphyrin Dimers	Fu Shi-tao Jia Tao Wang Kai He Qi Li Zao-ying*	(128)
D03	氨基酸轴向钉卟啉配合物的合成及结构表征	王磊 鲍小平 黄伟国 李早英*	(130)
D04	桥联双卟啉与有机小分子的相互作用	邓仕任 吴晓军 谢征 李早英*	(132)
D05	富勒烯和卟啉二元模型化合物的合成和光物理性质研究	徐正* 尹桂 魏先文 锁志勇	(134)
D06	超分子自组装双卟啉光开关性质的研究	尹桂* 徐正 苏国玮	(135)
D07	手性氨基酸卟啉锌(II)非线性光学性质的理论研究	应晓 田俊春 徐志广 刘海洋*	(138)
D08	四苯卟啉 Zn(II)与 4,4'-联吡啶-N,N'-双氧和六亚甲基四胺形成的固态超分子化学结构研究	曾庆涛* 王琛 万立骏 白春礼	(140)
D09	金属卟啉与小分子有机碱的轴向平衡研究	周红 潘志权* 刘波 彭正合	(142)
D10	配位键组装的金属卟啉超分子稳定性研究	黄锦汪 [?] 陆家政 余汉城 马丽 董春华 胡曙光 计亮年	(144)
D11	卟啉-Salen 二聚物对含氮双齿配体的分子识别研究	赵小菁 阮文娟 朱志昂*	(146)
D12	手性联二萘桥联双卟啉的合成与圆二色光谱	刘海洋* 李耀威 应晓 田俊春 郭平叶	(148)
D13	高氯酸二咪唑四-(4-氯-3-吡啶基)卟啉合铁配合物的合成及结构	贾洪鹏 张杰* 俱战锋 王文国 宋立军	(150)
D14	钉卟啉催化胆甾-5-烯衍生物非对映选择性环氧化反应	李玫 赵元聪 孙利 谢如刚* 余孝其*	(152)
D15	钉卟啉配合物催化 L-β, γ-不饱和氨基酸衍生物的环氧化反应	孙利 李玫 赵元聪 游劲松 谢如刚* 余孝其*	(153)
D16	树枝状锰卟啉催化胆甾-5-烯衍生物的非对映选择性环氧化反应	李玫 赵元聪 孙利 谢如刚* 余孝其*	(154)
D17	Synthesis of Covalently-linked Linear Donor-Acceptor Copolymers Containing Porphyrins and Oligothiophenes	Duanmu Chuan-song Chen Zhang-ping* Yu Xue-song	(155)

分类号	论文题目	作者	页码
D18	Novel Reactions of Mononitrified Porphyrin with Nucleophiles.....Shao Zhi-jun Chen Zhang-ping* Ouyang Yan Yu Xue-song Zeng Dan-li		(158)
D19	新型 2-氢醌-卟啉光敏剂的合成及其抗菌活性.....黄齐茂 陈彰评*		(160)
D20	四氮杂对环蕃 Fe(III)配合物的合成.....苏玉婵 白银娟 [?] 何春尧 杨秉勤 马怀让 史真		(162)
D21	二苯砜四氮杂对环蕃的合成.....李敏 杨秉勤* 朱爱林 李小璐 史真		(164)
D22	环蕃对苯并咪唑衍生物的分子识别.....杨秉勤* 朱爱林 路军 李敏 史真		(166)
D23	苯并咪唑环蕃的合成.....高勇 李剑利 王军绪 白银娟 杨秉勤 史真*		(168)
D24	四氮杂环蕃对杂环化合物的分子识别作用.....杨秉勤* 朱爱林 李小璐 王少康 史真		(170)
D25	四氮杂环蕃衍生物的合成及修饰.....赵炜 杨秉勤* 马怀让 张晶 史真		(172)
D26	新型四氮杂对环蕃的合成及构型计算.....白银娟 [?] 苏玉婵 杨秉勤 史真 马怀让		(175)

E 大环多胺与其它大环

E01	Novel Branched Fluorescent Receptors for Dicarboxylate Anions.....Zhen-ya Zeng Kuo-xi Xu Ling-zhi Meng Xin Liu Yong-bing He*		(178)
E02	Synthesis and Recognition Properties of Anionic Fluororeceptors Based on Thiourea and Hydrazide.....Jin-long Wu Kuo-xi Xu Ling-zhi Meng Lin Hu Yong-bing He*		(180)
E03	酰胺型大环荧光受体分子的合成及阴离子识别性质研究.....何永炳* 曾振亚 孟令芝 胡翎		(182)
E04	Synthesis of Two fluorescent Anionic Receptors based on Macrocyclic Tetralactam.....Jin-long Wu Ting-xian Yang Yong-bing He*		(184)
E05	The synthesis of a fluorescent sensor and its recognition behavior for dicarboxylate anions.....Wang Fa-jun Liu Shun-ying Hu Ling Liu Xin He Yong-bing*		(186)
E06	新型草酰胺大环三核配合物的合成结构和磁性研究.....陈静 姜宗慧*		(188)
E07	两个 24 员大环二锰化合物的合成、晶体结构及 C-S 键形成机理研究.....张晓峰 黄德光 陈昌能 刘秋田*		(190)
E08	24 员大环二核金属化合物的合成与晶体结构.....张晓峰 黄德光 陈昌能 刘秋田*		(192)
E09	无机磷试剂辅助下同环肽的生成与质谱分析.....卢奎* 李红 赵文杰 曹书霞 赵玉芬		(194)
E10	大环双核铜配合物对腈化物碳 - 碳键的活化作用.....鲁统部 [?] 庄晓梅 阙丹妮 吴若秋		(198)

分类号	论文题目	作者	页码
E11	大环多胺及其金属配合物抗 HIV 及抗肿瘤活性的研究进展	梁峰 吴成泰*	(202)
E12	大环多胺及其金属配合物的化学生物学研究进展	梁峰 吴成泰*	(206)
E13	双羟基六氮环胺金属配合物稳定性研究	梁峰 高东昭 林华宽 吴成泰*	(207)
E14	羟基取代三氮环胺金属配合物断裂 DNA 机理初步研究	梁峰 魏俊 刘思敏 吴成泰* 孙蒙祥	(209)
E15	双羟基六氮环胺金属配合物诱导细胞凋亡研究	梁峰 孙春艳 吴成泰*	(212)
E16	PSt-POSS 的合成研究	汪佳凤 光善仪 李村 徐洪耀*	(214)
E17	侧链含大环多胺的二肽的合成	陈善勇 黄宇 夏传琴 马利建 余孝其*	(216)
E18	含二硫键的环五肽的合成	王涛 黄小毅 邓泉 谢如刚* 余孝其*	(217)
E19	含大环多胺的一类 PNA 类似物的合成	马利建 夏传琴 陈善勇 卢乔森 余孝其*	(218)
E20	含碱基的大环多胺金属 Zn^{2+} 配合物的合成	夏传琴 乐洋 朱良波 冉翊 余孝其*	(219)
E21	含硫醚结构的环肽对阴、阳离子的分子识别研究	王涛 向清祥 王晓燕 谢如刚* 余孝其*	(220)
E22	含硫醚结构的环肽的合成	王涛 王晓燕 向清祥 张玉玺 余孝其*	(221)
E23	含双二硫键的环肽的合成	王涛 夏传琴 张玉玺 谢如刚* 余孝其*	(222)
E24	一类环三肽的合成	黄小毅 王涛 冉翊 余孝其*	(223)
E25	分子内环化合成含二硫键的环五肽	黄小毅 王涛 夏传琴 余孝其*	(224)
E26	L-/D-酒石酸衍生的新型酰胺型手性大环多胺的合成和对映体选择性识别	李宝华 杨雪梅 杨凯 穆宏磊 吴晓军 傅恩琴*	(225)
E27	二氧大环多胺-磷酸铝夹层化合物的插入过程及过渡金属离子吸附性能研究	杨凯 李宝华 纪丽 秦金贵 傅恩琴*	(227)
E28	Crystal Structure of (12S)-1,4,7,10-Tetraazadicyclo[10.3.0]pentadecane-3, 11-dione monohydrate $C_{11}H_{20}N_4O_2 \cdot H_2O$	Yang Xue-mei Fang Mao-hai Fu En-qin*	(229)
E29	具有 C_2 对称性的手性二氧大环多胺:具有微孔手性通道的晶体结构	杨雪梅 李宝华 傅恩琴*	(230)
E30	天然氨基酸衍生的手性二氧大环多胺的合成和对映体识别研究	杨雪梅 方茂海 袁泉 吴晓军 傅恩琴*	(232)

分类号	论文题目	作者	页码
E31	三个氮杂 36-MC-12 的合成和晶体结构	吴文士 刘世雄* 林焯昌	(234)
E32	大环稀土配合物的荧光性质的研究	胡学雷 潘志权 罗勤慧* 沈孟长	(238)
E33	Synthesis of a new Series of [12]aneN ₃ type Macrocycles Ligands	李珺* 任颜卫 张逢星 杨频	(240)
E34	新型手性双核配合物亚甲基双水杨醛缩 1,2-丙二胺合镍的合成及光谱研究	郝洪庆 章慧* 王宪营 陈贵 陈坚固 高景星	(243)
E35	一种新的 Ni-手性双核环状 Salen 配合物的合成与表征	王宪营 章慧* 郝洪庆 陈贵 陈坚固 高景星	(245)

F 瓜环或葫[n]环联脲

F01	Cucurbit[7]uril: A Novel Additive for the Separation of several Nitrobenzenes by Capillary Electrophoresis	Si-min Liu Fang Wei Yu-qi Feng Cheng-tai Wu*	(247)
F02	Preparation and Characterization of Perhydroxycucurbit[6]uril-Bonded Silica Stationary Phase for Hydrophilic-Interaction Chromatography	Si-min Liu Li Xu Yu-qi Feng Cheng-tai Wu*	(249)
F03	Supramolecular Adduct of Macrocyclic Cavitand Cucurbit[5]uril with Cu ()	Si-min Liu Xiao-jun Wu Zi-xiang Huang Cheng-tai Wu*	(251)
F04	葫[7]环联脲与二苯胺重氮盐的包结作用	刘思敏 吴晓军 吴成泰*	(252)
F05	葫[6]环联脲苯基哌嗪包合物与人血清白蛋白 (HSA) 的结合作用	严琨 吴晓军 秦艺昱 吴成泰*	(254)
F06	一种新颖的二维层状环[6]聚甘脲-[二-3-氰基吡啶己烷]类轮烷超分子	高燕 张锋 陈慧兰*	(256)
F07	环糊精及环[6]聚甘脲新型轮烷超分子	陈慧兰*	(258)
F08	环[6]聚甘脲-金属配合物杂化超分子的控制合成与结构: 一种新的合成策略†	张锋* 陈慧兰	(259)
F09	芳香碘基在新型配位超分子构筑中的应用	张锋* 陈慧兰	(262)
F10	二氯化二(N-甲基-N'-苄基-乙二胺) (二水) 合镍的合成及其与瓜环自组装结构的研究	丛航 杨帆* 陶朱 张建新	(265)
F11	The interesting Host-guest interaction of cucurbit(n=6,7,8)uril and Adduct 2-phenyl-imidazo[4,5-f]1,10-phenanthroline deriviers	Xiang Shuang-chun Hu Yu Xiang Zhang-ming Xue Sai-feng Zhu Qian-jiang Tao Zhu*	(267)
F12	瓜环与链状客体自组装包结配合物结构模式的考察	戴丽萍 陶朱* 祝黔江 薛赛凤 张建新	(269)

分类号	论文题目	作者	页码
F13	瓜环与 2,2'-联吡啶衍生物相互作用	杜莹 薛赛凤* 牟兰 祝黔江 陶朱 张建新	(272)
F14	七元瓜环与喹啉及其衍生物的相互作用	杜莹 薛赛凤* 牟兰 祝黔江 陶朱	(275)
F15	Investigation of Host-Guest Compounds of Cucurbit[n =5-8]uril with Some Ortho Pyridiniumamine or Pyridiniumammonium Ions	Fu Hai-yan Xue Sai-feng Zhu Qian-jiang Tao Zhu* DAY Anthony I	(278)
F16	苜蓿紫精与瓜环的自组装结构研究	付海燕 薛赛凤 陶朱* 张建新	(281)
F17	八元瓜环与啡咯啉及其衍生物主客体配合物的研究	付海燕 薛赛凤* 牟兰 杜莹 祝黔江 陶朱	(283)
F18	A Self-assembled Molecular container	Liu Jing-xin Tao Zhu* Xue Sai-feng Zhu Qian-jiang	(286)
F19	五元瓜环键合 Cu ²⁺ 形成的超分子加合物结构	刘静欣 陶朱* 薛赛凤 祝黔江 胡茂林 肖洪平	(288)
F20	瓜环与 2-苯基喹啉包结配合物	牟兰 薛赛凤* 曾晞 祝黔江 陶朱	(290)
F21	一些新型取代苕脲的合成及表征	向双春 文彬 薛赛凤 祝黔江 陶朱*	(294)
F22	二吡啶基长链烷烃与六元, 七元, 八元瓜环相互作用的考察	肖昕 马培华 葛军营 薛赛凤 祝黔江 陶朱*	(295)
F23	瓜环与 4,4'-二氨基二苯甲烷衍生物形成主客体配合物的结构考察	杨守林 薛赛凤 祝黔江 陶朱* 张建新 周欣	(298)
F24	N,N'-二金刚烷基有机二胺与七, 八元瓜环作用的结构考察	杨守林 薛赛凤 祝黔江 陶朱* 张建新 周欣	(301)
F25	瓜环与联苯胺衍生物作用形成主客体配合物的结构考察	杨守林 薛赛凤 祝黔江 陶朱* 张建新 周欣	(304)
F26	瓜环与金、铂、银贵金属的共沉淀	张桂玲 牟兰 陶朱* 薛赛凤 祝黔江	(307)
F27	A Molecular Bowl with Barium Ion As Bottom	Zhao Yun-jie Xue Sai-feng* Zhu Qian-jiang Tao Zhu Wei Zhan-bing Long La-sheng Day Anthony I	(308)
F28	Synthesis of Disubstituted Cucurbit[5,6]uril	Zhao Yun-jie Shen Yong-qiang Xue Sai-feng* Zhu Qian-jiang Tao Zhu Wei Zhan-bing Long La-sheng Day Anthony I	(309)
F29	Synthesis of a symmetrical substituted cucurbit[6]uril and its host-guest inclusion complexes	Zheng Li-mei Zhu Qian-jiang* Xue Sai-feng Tao Zhu Zhang Jian-xin	(310)
F30	Interaction of Host-guest Complexes of Cucurbit[n=6,7,8]urils with a Double Probe Guest	Zhu Qian-jiang* Xue Sai-feng Xiao Xin Xiang Suang-chun Tao Zhu Zhang Jian-xin	(312)

G 超分子与其它

G01	配体引导下的新型功能分子聚集体构筑	李建荣 邹如强 谢亚勃 杜森 张若桦 卜显和*	(313)
G02	SERS 标记免疫金溶胶的制备及抗体与基底间的作用研究	仇立群 蒋芸义 李淑瑾 顾仁敖*	(314)
G03	Double-chain or Double-layer Mn ^{II} -Isophthalato Based Coordination Frameworks	Cheng-bing Ma Chang-neng Chen Qiu-tian Liu*	(316)
G04	Molecular, One- and Two-dimensional Systems Built from Manganese() and Phthalate/Diimine Ligands	Cheng-bing Ma Chang-neng Chen Qiu-tian Liu* Wen-guo Wang	(318)
G05	Syntheses, Crystal Structures of Two Copper Coordination Polymers Containing Two Kinds of Helical Chains	Xiang He Can-zhong Lu* Shu-mei Chen Xiao-yuan Wu Ya-qin Yu Ying Yan	(320)
G06	Synthesis, Structure of A Novel Inorganic-organic Solids With Dumbbell-shape Structure From 2,4,6-triamine-s-triazine and Zinc Chloride	Ya-qin Yu Can-zhong Lu* Xiang He Quan-zhen Zhang Li-jun Chen	(322)
G07	A terephthalato-bridged nickel complex [Ni(tpt)(imi) ₃ (H ₂ O)] _n	Zhang Quan-zheng Lu Can-zhong*	(326)
G08	配合物[Sb(mpo) ₂ Cl]的合成及晶体结构(Hmpo = 2-巯基氧化吡啶)	牛德仲* 王锦化 路再生 陈久桐	(329)
G09	单分子膜诱导下草酸钙晶体生长中的电荷匹配	欧阳健明* 邓穗平	(333)
G10	Modulation of Multifunctional Sodium Carboxylates on Phase Compositions and Crystal Faces of Calcium Oxalate in Liposome Solution	Jian-ming Ouyang* Na Zhou	(335)
G11	配位超分子化合物的构筑及性能研究	孙为银* 朱惠芳 樊键 隋斌 赵伟	(337)
G12	三维孔道结构配位聚合物的合成及性质研究	张正华 朱惠芳 孙为银*	(340)
G13	二维无机 - 有机骨架结构的合成及表征	孔令艳 朱惠芳 孙为银*	(342)
G14	(Fc-C C-C C-Fc)[Co ₂ (CO) ₆] _n 配合物的合成和分子结构	王一兵 韩利民 索全伶* 冶杰慧 竺宁	(344)
G15	具有纳米孔洞的三维超分子配合物{ [Pr(dipic)(H ₂ O) ₄](ClO ₄) } ₇ 的合成与结构表征	张泽锋 谢承志 王晓青* 沈光球 沈德忠	(347)
G16	新型配位聚合物[Co(C ₈ H ₆ NO ₂) ₂ (H ₂ O) ₂] _n 的超分子组装与晶体结构	周秋香 岳琳 王延吉*	(350)
G17	Ni(2,2'-bipy) ₃ ·[ZnCl(H ₂ PO ₄) ₃]: 第一个含有镍配合物的磷酸锌簇合物	林之恩 郑寿添 杨国昱*	(354)
G18	钼氧簇超分子化合物的合成及晶体结构	张树芳 杨国昱*	(356)
G19	[C ₆ N ₂ H ₁₆][B ₄ O ₅ (OH) ₄]: 有机胺模板的硼酸盐的水热合成和晶体结构	王国明 杨国昱*	(358)

分类号	论文题目	作者	页码
G20	有机胺模板的二维层状硼酸盐[C ₆ N ₂ H ₁₆][B ₅ O ₈ (OH)]的合成与晶体结构	.....王国明 杨国昱*	(360)
G21	二(十二烷基苯磺酰胺喹啉)合铜(II)的制备及表征	.....杨勇 刘红阳 姚薇 陈秉	(362)
G22	镧系超分子配位聚合物	.....郑向军 金林培*	(365)
G23	配位键和氢键组装的三维超分子配位聚合物[Gd(? ₂ -OH)(PZDC)(H ₂ O) ₂]	.....郑向军 金林培*	(367)
G24	对硝基苯酚水合物——一种热色性和二阶非线性双功能光学材料	.....周志华* 赵波	(369)
G25	超分子配位聚合物{[Co(4,4'-bpy)(H ₂ O) ₄](Fum)·4H ₂ O) _n 的合成和晶体结构	.....沈良* 张义建 胡自强	(374)
G26	配合物 Zn(DTPA-BPABA)·4H ₂ O 合成及结构	.....刘迎春 马淑兰 郭倩玲 许妙琼 张静 朱文祥*	(376)
G27	配合物 Mn(DTPA-BPABA)·4H ₂ O 结构与性质	.....刘迎春 马淑兰 郭倩玲 许妙琼 张静 朱文祥*	(378)
G28	液相色谱手性拆分机理的热力学方法研究	.....翁文* 姚碧霞 李赛清 朱津 曾庆乐	(380)
G29	2-羟基-1-萘甲醛苯甲酰肼与钴()配合物的合成, 结构及性质研究	.....刘九辉 张全争 何翔 阎莹 卢灿忠*	(384)
G30	手性 Salen Fe 与 2-乙-4-甲咪唑主客体系的逐级稳定常数的测定及 CD 光谱研究	.....朱必学 阮文娟 朱志昂	(386)
G31	双核锌的 Schiff base 配合物对含氮小分子的分子识别研究	.....朱必学 阮文娟 高峰 曹小辉 朱志昂*	(388)
G32	从周易象数学到现代化学的原子结集方式球堆集模型发轫溯源	.....周梅初	(390)
G33	糖尿病(II 型)治疗药物降糖作用的球堆集模型计算	.....周梅初	(397)
G34	三(2-苯并咪唑亚甲基)胺与 3-硝基苯甲酸、3,5-二硝基苯甲酸的包结行为	.....吉保明* 赵邦屯	(400)
G35	Schiff碱水杨醛缩氨基硫脲合钴的合成及其结构表征	.....郑玉婴, 吴文士	(402)
G36	Synthesis and crystal structure of a supramolecular network: [CuL(NCS)]·H ₂ O	.....Xiao-yan Chen Peng Cheng*	(410)
G37	邻位吡啶自由基-Co(II)配合物的合成及晶体结构	.....王利亚* 王玉芳 姚景才 马录芳	(412)
G38	氮氧自由基-Co(II), Ni(II)一维链配合物的合成及晶体结构	.....王玉芳 王利亚* 马录芳 蒋凯	(414)
G39	氮氧自由基-Cu(II)配合物的合成及晶体结构	.....王玉芳 王利亚* 马录芳 蒋凯	(416)
G40	间甲氧基苯甲酸铽与 1,10-邻菲啰啉配合物 Tb(m-MOBA) ₃ phen·C ₂ H ₅ OH 的晶体结构		

分类号	论文题目	作者	页码
	.....	高志华 王瑞芬*	(418)
G41	利用分子印迹固相萃取测定人血清中的头孢硫脒	.....汤又文 黄招发 杨挺	(422)
G42	低维度磁性配位聚合物的合成与晶体结构	.....胡进国*	(424)
G43	组合化学在配位聚合物合成中的应用	.....游聪波*	(429)
G44	三唑类铜、锌配合物单晶结构及性质研究	.....张培志* 吴军 张培敏 冯旭文 蒋银士	(433)
G45	共轭平面 Ag(I)配合物的 ???? 作用及分子堆积	.....朱琴玉 张勇 戴洁* 顾仁敖	(435)
G46	金银花中绿原酸醇回流提取工艺的优化研究	.....蔡杰 江光奇 刘益章 任先正 张庆	(437)
G47	具有双光子效应的螺旋状超分子化合物的设计及合成	.....周虹屏 张居舟 赵祖志 李东梅 吴杰颖 田玉鹏*	(440)
G48	具有强双光子效应的二维网状超分子化合物的设计、合成及其性质研究	.....马健 吴杰颖 田玉鹏*	(441)
G49	钡与肌醇超分子化合物的制备及其晶体结构研究	.....王飞利 胡道道 李淑妮 唐宗薰* 胡怀民 周忠远	(442)
G50	微调控形成的杂元自组装体系	.....周宝晗 王治国 魏发钱 余能芳 殷国栋 曲江兰 吴安心*	(445)
G51	具有 C-H... 相互作用的配合物[Co(pdmma)(amp)Cl] ²⁺ 一面式异构体的合成及其晶体结构	.....林榕光 陶朱*	(447)
G52	配合物[Co(aippma)(amp)Cl] ²⁺ 一面式异构体中的 C-H... 结构	.....温祖标 薛赛凤* 陶朱	(449)
G53	亲金属效应的密度泛函理论研究	.....林冰 王一波* 胡宗超	(452)
G54	噻吩与 HX(X=F, Cl, Br, I)相互作用的理论研究	.....黄冬梅 王一波*	(454)
G55	碳纳米管吸附 HX (X=F, Cl, Br) 的密度泛函理论研究	.....闫华 胡宗超* 王一波	(458)
G56	蛋白质晶体结构中 NH... 相互作用的密度泛函理论研究	.....李鹃 王一波*	(460)
G57	甲烷与取代苯 C - H... 相互作用的理论研究	.....吴文胜 王一波*	(462)
G58	是传统氢键还是 X H... 相互作用存在于无机苯与卤化氢复合物中?	.....梁雪 王一波*	(466)
G59	C ₆ H ₆ ...HXH (X=O, S, Se)复合物的从头计算法研究	.....王新利 王一波*	(468)
G60	水溶性丙烯酸树脂合成	.....金星 顾爱萍* 娄西中 赵建社	(470)

分类号	论文题目	作者	页码
G61	Hydrothermal Synthesis and Structure of $[Zn_4(pdc)_4(H_2O)_{10}]$ (pdc = pyridine-2,5-dicarboxylate)		
	.....	Li-jun Li ^{a*} Wen-hua Sun ^b Ying Li ^c	(472)
G62	Synthesis and Crystal Structure of $[Zn(Hpdc)_2(MeOH)_2] \cdot bpy$		
	.....	Li-jun Li ^{a*} Wen-hua Sun ^b Ying Li ^c	(474)

内容提要

《大环化学和超分子化学研究进展》一书收录了全国第十二届大环化学暨第四届超分子化学学术讨论会上交流的部分论文，是我国近年来关于大环化学和超分子化学及其相关领域研究的最新成果。可供从事该领域工作的研究生、教师和其他科技工作者参考。

论文集编审委员会

组 长：薛赛凤 王一波 陶 朱(责任)

成 员：祝黔江 胡宗超 张云黔

史鸿运 张长庚 张朝平

电子编辑：林榕光 刘静欣

二萘并 18-冠-6 配合物: [K(DN18-C-6)(EtOEt)][(BPh₄)]的合成与晶体结构

高希珂 窦建民* 李大成 董风英 王大奇

(聊城大学化学化工学院 聊城 252059)

摘要 本文报道了一个包含阳离子?? 和 ??? 作用的超分子配合物: [K(DN18-C-6)(EtOEt)][(BPh₄)]. 对其进行了元素分析、红外光谱、X-射线单晶衍射等表征。

关键词 DN18-C-6 阳离子??, ??? 堆积

Douherty^[1] 和 Lehn^[2] 等发现阳离子?? 相互作用广泛存在于酶和靶分子的相互作用中. 同样, ??? 堆积作用在生物、化学和材料科学等领域的分子组装和结构性能方面也起着决定性作用^[3]. 因此, 对这些芳基参与的弱相互作用展开研究有着重要的意义.

1. 实验部分

将含等摩尔溶质的 KBPh₄ 的丙酮溶液和 DN18-C-6 的二氯甲烷溶液混合, 反应后, 加乙醚培养晶体, 得标题配合物. 熔点, 221~222 ; 元素分析, C₅₆H₅₈BKO₇, 计算值 (%): C 75.3, H 6.5; 实测值 (%): C 74.9, H 6.3. 红外光谱 (??/cm⁻¹): 3052m, 2978m, 2925m, 2877m, 1630m, 1602m, 1580m, 1512s, 1484vs, 1452s, 1384m, 1249vs, 1172vs, 1177vs, 1063m, 1048m, 753m, 704s, 477m.

2. 结果与讨论

标题配合物为单斜晶系, 空间群 *P*2₁/*c*. 晶体学数据: C₅₆H₅₈BKO₇, FW = 892.93, *a* = 10.894(19), *b* = 24.98(4), *c* = 18.05(3) Å, *?* = 105.31(3)°, *V* = 2232.1(18) Å³, *Z* = 4, *R*₁ = 0.0515, *wR*₂ = 0.1174. 配合物由一个 [K(DN18-C-6)(EtOEt)]⁺ 配阳离子和一个 [(BPh₄)]⁻ 配阴离子组成. 配阳离子和配阴离子间没有明显的相互作用, 二者通过静电作用形成中性配合物. 此配合物的新奇结构在于: 配阳离子通过阳离子?? 相互作用形成二聚体, 而且在二聚体内还存在冠醚萘基间的??? 堆积作用.

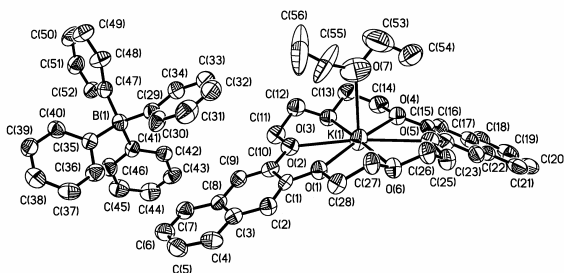


Fig. 1. The molecular structure of title complex

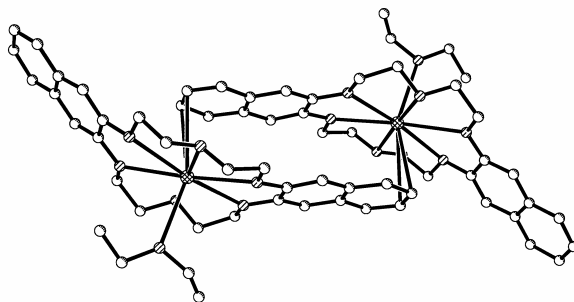


Fig. 2. The dimer structure of the complex cations

感谢山东省自然科学基金项目(Y2003B01)和聊城大学科研基金的资助.

参考文献

1. Dougherty D. A.; Stauffer D. A. *Science* 1990, 250, 1558
2. Moeric R.; Vignerty J. P.; Lehn J.-M. *J. Chem. Soc. Chem. Commn.* 1993, 129.
3. Hunter C. A. *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* 1993, 32, 1584.

Synthesis and Crystal Structure of DN18-Crown-6 Complex

[K(DN18-C-6)(EtOEt)][(BPh₄)]

Gao Xi-Ke Dou Jian-Min* Li Da-Cheng Dong Feng-Ying Wang Da-Qi
(Department of Chemistry, Liaocheng University, Liaocheng 252059)

Abstract : A supramolecular complex [K(DN18-C-6)(EtOEt)][(BPh₄)] containing cation-π and π-π interactions was reported in this paper, it was characterized by elemental analysis, IR and single crystal X-ray diffraction.

Keywords : DN18-C-6 cation-π interaction π-π stacking interaction

一维链状萘并 15-冠-5 配合物: [Na(N15-C-5)]₂[M(SCN)₄] (M = Pd, Pt)

高希珂 窦建民* 李大成 董风英 王大奇
(聊城大学化学化工学院 聊城 252059)

摘要 本文报道了两个由??? 堆积组装而成的超分子配合物: [Na(N15C5)]₂[M(SCN)₄] (M = Pd, Pt). 对其结构进行了元素分析、红外光谱、X-射线单晶衍射等表征.

关键词 N15-C-5 ??? 堆积 超分子配合物

发生于分子间或分子内的??? 堆积作用广泛存在于各种分子体系, 从小的分子(如: 苯)到大的生物体系(如: 核酸, 蛋白质). 这种芳基间的??? 作用在分子识别、分子自组装、主客体化学和生物体系中起着重要的角色^[1].

2. 实验部分

N15-C-5 与 Na₂[M(SCN)₄] (M = Pd, Pt) 在 1,2-二氯乙烷和水混相中反应, 分出有机相, 加乙醚培养晶体, 得红色和橙色晶体, 分别对应配合物 [Na(N15C5)]₂[Pd(SCN)₄](1) 和 [Na(N15C5)]₂[Pt(SCN)₄](2).

2. 结果与讨论

配合物 1 和 2 均为单斜晶系, 空间群 $P2_1/n$. 配合物 1 的晶体学数据: C₄₀H₄₄N₄Na₂O₁₀PdS₄, $M = 1021.41$, $a = 13.826(14)$, $b = 11.220(11)$, $c = 14.972(15)$ Å, $\beta = 103.106(16)$, $V = 2262(4)$ Å³, $Z = 2$, $R_1 = 0.0483$, $wR_2 = 0.1043$. 配合物 2 的晶体学数据: C₄₀H₄₄N₄Na₂O₁₀PtS₄, $M = 1110.10$, $a = 13.976(13)$, $b = 11.179(10)$, $c = 14.999(14)$ Å, $\beta = 102.518(12)$, $V = 2288(4)$ Å³, $Z = 2$, $R_1 = 0.0345$, $wR_2 = 0.0860$. 配合物 1 和 2 结构类似, 均由两个 [Na(N15C5)]⁺ 配阳离子和一个 [M(SCN)₄]²⁻ (M = Pd, Pt) 配阴离子组成. 配合物分子通过分子间的??? 堆积作用形成一维无限链, 冠醚萘基间的??? 作用可描述为“平行面对面”构型.

感谢山东省自然科学基金项目 (Y2003B01) 和聊城大学科研基金的资助

参考文献

1. Amabilino, D. B. and Stoddart, J. F. *Chem. Rev.* 1995, 95, 2725.
2. Smithrud, D. B. and Diederich, F. J. *J. Am. Chem. Soc.* 1990, 112, 339.

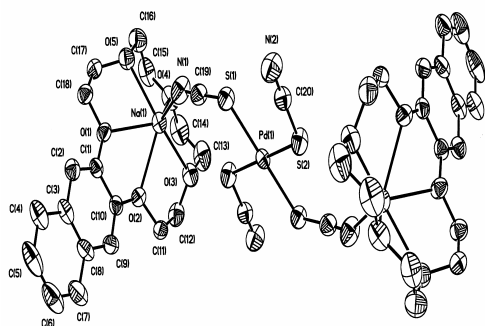


Fig 1. The molecular structure of **1**

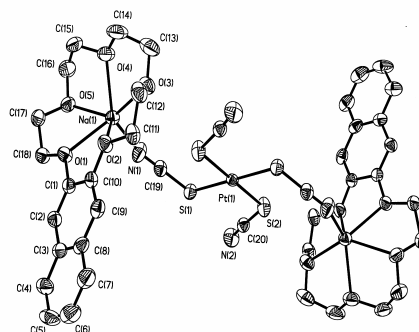


Fig 2. The molecular structure of **2**

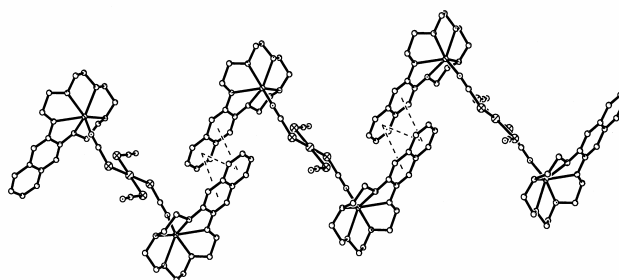


Fig 3. The one-dimensional chain of **1** along c (that of **2** is similar to **1**)

One Dimensional 2,3-Naphtho-15-Crown-5 Complexes

$[\text{Na}(\text{N15C5})]_2[\text{M}(\text{SCN})_4]$ ($\text{M} = \text{Pd}, \text{Pt}$)

Gao Xi-Ke Dou Jian-Min* Li Da-Cheng Dong Feng-Ying Wang Da-Qi
(Department of Chemistry, Liaocheng University, Liaocheng 252059)

Abstract: Two novel one dimensional crown ether supramolecular complexes $[\text{Na}(\text{N15C5})]_2[\text{M}(\text{SCN})_4]$ ($\text{M} = \text{Pd}, \text{Pt}$) were reported in this paper, they were both assembled by intermolecular π - π stacking interactions and characterized by elemental analysis, IR and single crystal X-ray diffraction.

Keywords: N15C5 π - π Stacking interactions Supramolecular Complex