

本文信息

Supporting info

[PDF\(573KB\)](#)

[\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

参考文献[PDF]

参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

两亲性超支化聚合物

β-环糊精

分子包含

分子识别

本文作者相关文章

田威

范晓东

刘涛

刘郁杨

孙乐

姜敏

黄怡

田威

范晓东

刘涛

刘郁杨

孙乐

姜敏

黄怡

PubMed

[Article by](#)

西北工业大学理学院应用化学系, 西安 710072

Molecular Inclusion Complexation and Recognition Behavior of Amphiphilic Hyperbranched Polymer Carrying β -Cyclodextrin as Pendant Groups on Shell Layer

TIAN Wei, FAN Xiao-Dong*, LIU Tao, LIU Yu-Yang, SUN Le, JIANG Min, HUANG Yi

Department of Applied Chemistry, School of Science, Northwestern Polytechnical University, Xi'an 710072, China

Abstract:

The molecular inclusion complexation and recognition behavior of amphiphilic hyperbranched polymers with β -cyclodextrin as pendant groups on the shell layer were determined by UV-vis spectrometry in hu-

Keywords: Amphiphilic hyperbranched polymer β -Cyclodextrin Molecular inclusion complexation
Molecular recognition

DOI:

1. Sunder A., Krmer M., Hanselmann R., *et al.*. Angew. Chem. Int. Ed.[J], 1999, 38: 3552—3555
2. Mecking S., Thomann R., Frey H., *et al.*. Macromolecules[J], 2000, 33: 3958—3960
3. Stiriba S. E., Kautz H., Frey H.. J. Am. Chem. Soc.[J], 2002, 124: 9698—9699
4. Kuo P. L., Liang W. J., Wang F. Y.. J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem.[J], 2003, 41: 1360—1370
5. Zou J. H., Shi W. F., Wang J., *et al.*. Macromol. Biosci.[J], 2005, 5: 662—668
6. LIU Cui-Hua(刘翠华), GAO Chao(高超), ZENG Hao(曾浩), *et al.*. Chem. J. Chinese Universities(高等学校化学学报)[J], 2005, 26(10): 1941—1945
7. Liu C. H., Gao C., Yan D. Y.. Macromolecules[J], 2006, 39: 8102—8111
8. Zou L., Yan L. Y., Xue J., *et al.*. J. Appl. Polym. Sci.[J], 2007, 104: 2323—2329
9. Mezei A., Mészáros R., Varga I., *et al.*. Langmuir[J], 2007, 23: 4237—4247
10. Martin Del Valle E. M.. Process Biochemistry[J], 2004, 39: 1033—1046
11. Liu Y. Y., Fan X. D., Kang T., *et al.*. Macromol. Rapid. Commun.[J], 2004, 25: 1912—1916
12. Singh M., Sharma R., Banerjee U. C.. Biotechnology Advances[J], 2002, 20: 341—359
13. SUN Le(孙乐), FAN Xiao-Dong(范晓东), LIU Yu-Yang(刘郁杨). Chem. J. Chinese Universities(高等学校化学学报)[J], 2006, 27(9): 1941—1945
14. LIU Yu(刘育), LI Li(李莉). Progress in Natural Science(自然科学进展)[J], 2000, 10(11): 961—968
15. ZHAO Yan(赵焱), LI Li(李莉), LIU Yu(刘育). Chem. J. Chinese Universities(高等学校化学学报)[J], 2002, 23(12): 2272—2277
16. ZHANG Qiang(张强), LIU Yu(刘育). Chem. J. Chinese Universities(高等学校化学学报)[J], 2004, 25 (3): 458—461
17. KANG Shu(康澍), CHEN Yong(陈湧), SHI Jun(史珺), *et al.*. Chem. J. Chinese Universities(高等学校化学学报)[J], 2007, 28(3): 458—461
18. Chen L., Zhu X. Y., Yan D. Y., *et al.*. Polymer Preprints[J], 2003, 44: 669—670
19. Zhu X. Y., Chen L., Yan D. Y., *et al.*. Langmuir[J], 2004, 20: 484—490
20. Juan M. B., Marta G. G., Carmen O. M., *et al.*. J. Am. Chem. Soc.[J], 2004, 126: 10355—10363
21. Christian A. N., Fang Y., Wolfgang K., *et al.*. Langmuir[J], 2005, 21: 7866—7876
22. TIAN Wei(田威), FAN Xiao-Dong(范晓东), JIANG Min(姜敏), *et al.*. Chem. J. Chinese Universities(高等学校化学学报)[J], 2008, 29(1): 193—196
23. Vargas-Berenguel A., Ortega-Caballero F., Santoyo-González F., *et al.*. Chem. Eur. J.[J], 2002, 8: 812—827
24. Tian W., Fan X. D., Liu Y. Y., *et al.*. J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem.[J], 2008, 46: 5036—5052
25. HUANG Yi(黄怡). Synthesis of Novel Cyclodextrin in Polymers and Study on Their Controlled Drug Release Mechanism(新型环糊精高分子的合成及其药物控制释放机理研究)[D], Xi'an Northwestern Polytechnical University, 2004
26. Tomoyose Y., Jiang D. L., Jin R. H., *et al.*. Macromolecules[J], 1996, 29: 5236—5238

1. 李晓丽, 段苒, 章应辉, 阮文娟, 朱志昂 . 手性不对称Salen Ni对咪唑类和二胺类客体的分子识别研究[J]. 高等学校化学学报, 2006,27(9): 1689-1694
2. 屠春来, 郑超, 陈燕, 舒谋海 . 基于杯芳烃的分子容器的合成及其对有机铵的可逆识别[J]. 高等学校化学学报, 2007,28(10): 1917-1919
3. 李毓骐, 朱亚先, 张勇 . 银纳米粒子的绿色合成及其对荧光素室温磷光的增强效应[J]. 高等学校化学学报, 2008,29(4): 669-672
4. 陈奋强, 刘守信, 房喻, 王忆娟, 张朝阳, 姜宇 . 鹅去氧胆酸分子印迹聚合物微球的制备及选择性分子识别[J]. 高等学校化学学报, 2007,28(11): 2195-2199
5. 盖青青,,刘秋叶,李文友,何锡文,陈朗星,张玉奎 . 光接枝表面修饰法制备牛血红蛋白的分子印迹微球[J]. 高等学校化学学报, 2008,29(1): 64-70
6. 严军林, 刘静, 陈希, 房喻 . 基于主客体作用的多重刺激响应型超分子水凝胶的制备及性能[J]. 高等学校化学学报, 2008,29(1): 124-129

7. 贾树岩,姬海涛,房学迅,吴玉清.基质金属蛋白酶与天然黄酮醇类药物抑制剂识别机理的光谱学研究[J].高等学校化学学报, 2008, 29(4): 710-713
8. 张海燕,史慧杰,施宪法.含腺嘌呤的杯芳烃衍生物的合成、表征及其对核苷碱基的分子识别性质[J].高等学校化学学报, 2008, 29(9): 1777-1780
9. 张笑,何振峰,李广全,张瑀健,陈云霞,李国文.含核酸碱基的双亲聚合物纳米球的制备及性能[J].高等学校化学学报, 2009, 30(1): 208-211

ugg online ugg bo
online buy ugg boot
boots sale ugg boc
cardy ugg boots l
cardy tall ugg ugg
boots ugg knightsb
boots ugg boots UG