



不同粘度的海藻酸钠制备海藻酸钙凝胶粒子研究

李欣¹, 陈立仁²

- 1. 甘肃联合大学化工学院, 甘肃兰州 730000;
- 2. 中国科学院兰州化学物理研究所, 甘肃兰州 730000

A study on the preparation of calcium alginate beads

LI Xin¹, CHEN Li-ren²

- 1. Department of Chemical Engineering, Gansu Lianhe University, Lanzhou 730000, China;
- 2. Lanzhou Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, Lanzhou 730000, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (1305 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 以3种不同粘度的海藻酸钠为原料,用内乳化凝结法分别制备出相应的海藻酸钙凝胶粒子,利用显微分析仪分析了它们的形状,并对海藻酸钙的一些性能进行了测定.结果表明,低粘度的海藻酸钠是油溶性物质的优良载体,且粘度不同的海藻酸钠制得的海藻酸钙凝胶粒子的粒径不同,粘度越大,粒径越大.

关键词: 海藻酸钠 粘度 海藻酸钙凝胶粒子

Abstract: Three kinds of calcium alginate beads were prepared from three sodium alginates with different viscosities by emulsification-internal gelation. Their shapes were analyzed with a micro-analyzer and some properties of the sodium alginates were surveyed. The results showed that sodium alginate with low viscosity could be better carrier for liposoluble substances. The average diameters of the alginate beads formed from sodium alginates with differing viscosities were different. The larger the viscosity was, the larger the average diameter of the alginate beads was.

Key words:

收稿日期: 2009-08-28;

引用本文:

李欣,陈立仁. 不同粘度的海藻酸钠制备海藻酸钙凝胶粒子研究[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2010, 32(2): 217-220 .

\$author.xingMing_EN,\$author.xingMing_EN. A study on the preparation of calcium alginate beads[J]. , 2010, 32(2): 217-220 .

没有本文参考文献

- [1] 李欣 陈立仁. 海藻酸钙-几丁聚糖微胶囊渗透性与溶胀行为研究[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2011, 33(3): 325-327 .
- [2] 王宏丽 陈风雷 陈涛 胡雪梅 李智 辛莹. 海藻酸钠/壳聚糖缓释微球的制备及性能[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2010, 32(4): 469-472, .

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 李欣
- ▶ 陈立仁

版权所有 © 《云南大学学报(自然科学版)》编辑部

编辑出版：云南大学学报编辑部（昆明市翠湖北路2号，650091）

电话：0871-5033829(传真) 5031498 5031662 E-mail: yndxxb@ynu.edu.cn yndxxb@163.com