

RESEARCH NOTES

含氟酰胺及烷基脲酮类有机合成物的合成
高介平¹, 魏少平², 孙海平², 陈立群², 陈立群²
¹ State Key Laboratory of Fine Chemicals, Dalian University of Technology, Dalian 116012, China; ² Department of Chemistry, Bohai University, Jinzhou 121003, China
收稿日期: 2004-03-10 网络版发布日期: 2004-03-10

摘要: Chloroalkyl-*o*-aminophenol containing pyrazolone-*o*-aminophenol (2a, 2b) have been prepared by reaction of the corresponding sodium sulfonate (2a, 2b) with thionyl chloride in the presence of a catalytic quantity of *N,N*-dimethylformamide in dry benzene. The effects of reaction temperature, time, catalyst and solvent amount on the yield of 2a and 2b were investigated. The results show that chlorination of 1a and 1b under optimal conditions gives 2a and 2b in 95.5% and 99.2% yield respectively. The given method is facile and suitable for large-scale synthesis.

关键词: 氯代酰胺; 氯代脲酮; 吡唑酮; 氨基酚
中图分类号: O622.2; O622.3; O622.4; O622.5

Synthesis of Chloroalkyl-containing Pyrazolone-*o*-Amino Compounds with Thionyl Chloride-DMEF System
TANG Jieping¹, WEI Shaoping², SUN Haiping², CHEN Lijun², CHEN Lijun²
¹ State Key Laboratory of Fine Chemicals, Dalian University of Technology, Dalian 116012, China; ² Department of Chemistry, Bohai University, Jinzhou 121003, China
Received: Received Online Accepted

Abstract: Chloroalkyl-containing pyrazolone-*o*-amino compounds (2a, 2b) have been prepared by reaction of the corresponding sodium sulfonate (2a, 2b) with thionyl chloride in the presence of a catalytic quantity of *N,N*-dimethylformamide in dry benzene. The effects of reaction temperature, time, catalyst and solvent amount on the yield of 2a and 2b were investigated. The results show that chlorination of 1a and 1b under optimal conditions gives 2a and 2b in 95.5% and 99.2% yield respectively. The given method is facile and suitable for large-scale synthesis.

Key words: chloroalkyl-*o*-aminophenol; chloroalkyl-*o*-aminophenol; chloroalkyl-*o*-aminophenol; chloroalkyl-*o*-aminophenol

通信作者: 高介平, E-mail: gaojieping@dlut.ac.cn
基金项目: 国家自然科学基金(2002541001)
联系人: 高介平, 电话: 0411-84511111; 电子邮箱: gaojieping@dlut.ac.cn

参考文献	
1	高介平
2	高介平
3	高介平
4	高介平
5	高介平
6	高介平
7	高介平
8	高介平
9	高介平
10	高介平
11	高介平
12	高介平
13	高介平
14	高介平
15	高介平
16	高介平
17	高介平
18	高介平
19	高介平
20	高介平
21	高介平
22	高介平
23	高介平
24	高介平
25	高介平
26	高介平
27	高介平
28	高介平
29	高介平
30	高介平
31	高介平
32	高介平
33	高介平
34	高介平
35	高介平
36	高介平
37	高介平
38	高介平
39	高介平
40	高介平
41	高介平
42	高介平
43	高介平
44	高介平
45	高介平
46	高介平
47	高介平
48	高介平
49	高介平
50	高介平
51	高介平
52	高介平
53	高介平
54	高介平
55	高介平
56	高介平
57	高介平
58	高介平
59	高介平
60	高介平
61	高介平
62	高介平
63	高介平
64	高介平
65	高介平
66	高介平
67	高介平
68	高介平
69	高介平
70	高介平
71	高介平
72	高介平
73	高介平
74	高介平
75	高介平
76	高介平
77	高介平
78	高介平
79	高介平
80	高介平
81	高介平
82	高介平
83	高介平
84	高介平
85	高介平
86	高介平
87	高介平
88	高介平
89	高介平
90	高介平
91	高介平
92	高介平
93	高介平
94	高介平
95	高介平
96	高介平
97	高介平
98	高介平
99	高介平
100	高介平