



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103980156 B

(45) 授权公告日 2016.04.06

(21) 申请号 201410218373.6

(22) 申请日 2014.05.22

(73) 专利权人 中国科学院福建物质结构研究所
地址 350002 福建省福州市杨桥西路 155 号

(72) 发明人 吴茂祥 王文国 黄韬 潘荧
郑香珍 方桂煌

(74) 专利代理机构 北京庆峰财智知识产权代理
事务所(普通合伙) 11417
代理人 刘元霞 谢蓉

(51) Int. Cl.

C07C 255/13(2006.01)

C07C 253/20(2006.01)

(56) 对比文件

CN 1369480 A, 2002.09.18,

JP 2005263717 A, 2005.09.29,

CN 103429566 A, 2013.12.04,

EP 0363843 A2, 1990.04.18,

CATHERINE S. HSIA CHEN. Catalysis by Ion

Exchange Resins. Improved Cyanoethylation and Carbamylethylation of Diols.《Journal of Organic Chemistry》.1962, 第27卷第1920-1921页.

审查员 杨莹

权利要求书4页 说明书6页

(54) 发明名称

一种烷基二醇(双丙腈基)醚的制备方法

(57) 摘要

本发明提供了一种烷基二醇(双丙腈基)醚的制备方法,所述方法包括如下步骤:(1)使烷基二醇与丙烯酰胺进行缩合反应,生成烷基二醇(双丙酰胺基)醚,所述的缩合反应的溶剂为酮,缩合反应的温度为10~100℃,缩合反应的催化剂为碱金属氢氧化物;(2)使烷基二醇(双丙酰胺基)醚在溶剂存在下,在脱水剂的作用下进行脱水反应得到烷基二醇(双丙腈基)醚,所述的溶剂是氯代烃、腈或醚中的一种,所述的脱水剂是氯化亚砷,脱水反应的温度为30~150℃。