

Este trabalho tem como objetivo a síntese de um iniciador para polimerização catiônica de polímeros em estrela. A primeira etapa da síntese é a conversão do 1,3-diisopropilbenzeno por meio de uma acilação de Friedel-Crafts com cloreto de acetila e cloreto de alumínio a 5-acetil-1,3-diisopropilbenzeno. Este produto é reduzido a 5-isopropanol-1,3-diisopropilbenzeno através de uma reação de Grignard com iodeto de metila. O 5-isopropanol-1,3-diisopropilbenzeno é utilizado como iniciador para a polimerização do isobutil no com BCl_3 . A bromação das isopropilas do anel aromático do poliisobutileno conduzirá a terminação funcionalizada para posterior polimerização catiônica com outro monomero obtendo-se assim um copolímero em estrela. (CNPq).