

101 SÍNTESE DE UM INICIADOR DE POLIMERIZAÇÃO MULTIFUN-
CIONAL. Raquel Santos Mauler, Griselda Galland-Ba-
rrera e Silvana Inês Wolke. (Departamento de Quí-
mica Orgânica, Instituto de Química, Universidade
Federal do Rio Grande do Sul).

As primeiras etapas da síntese de um iniciador trifuncio-
nal de polimerização têm sido realizadas a partir do 1,3-
diisopropilbenzeno. A síntese destes iniciadores, com duas
pontas iguais e outra diferente permite o acesso a uma va-
riedade de novos produtos como polímeros telequéricos com
três pontas em estrêla, com cadeias de natureza e tamanhos
diferentes. A conversão do 1,3-diisopropilbenzeno em 5-ace-
til-1,3-diisopropilbenzeno foi realizada por reação de Fried-
del Craft com cloreto de acetila e cloreto de alumínio. A
cetona obtida foi reduzida através duma reação de Grignard
com iodeto de metila e o álcool resultante foi acetilado.
A bromação deste produto conduz ao iniciador multifuncional
de polimerização, que deve ser logo testado na polimeriza-
ção de copolímeros em estrêla. (CNPq/FINEP)