

**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)