



Abbildung 21: Verteilung der Edukte der mikrowellen...
Energiezufuhr

Das Bild ist komplett vektoriell angelegt, was eigentlich das beste Ergebnis liefert. Außer (siehe oben)...

Es stelle sich außerdem heraus, dass...
Phasentransferkatalysator bei der Reaktion nicht notwendig ist und identische Ausbeuten auch ohne diesen erzielt werden konnten.

Darstellung von 2-Alkylfuranen

Die Synthese der 2-Alkylfurane wurde im Wesentlichen von LIE KEN JIE et al. [1] übernommen. Es wurde lediglich stärker gekühlt (-70 °C statt -20 °C) und eine längere Reaktionszeit eingeräumt. Bei der Deprotonierung des Furanringes durch BuLi tritt eine starke Trübung des Reaktionsansatzes auf. Diese Beobachtung konnte nach der von LIE KEN JIE et al. beschriebenen Aktivierungszeit von 2 h nicht beobachtet werden - auch nicht, wenn nur eine Kühlung bis -20 °C vorgenommen wurde. Die Reaktionszeit betrug mindestens 4 h. Wird bei der Reaktion keine Kühlung durchgeführt, so läuft die Reaktion schnell und daneben unkontrollierbare Nebenreaktionen ab. Bei sehr niedrigen Temperaturen unter -50 °C findet keine Reaktion oder nur eine sehr langsame Umsetzung statt. Kühlt man den Ansatz unter diese Temperatur ab und lässt ihn anschließend langsam auftauen, so wird ein Geschwindigkeitsoptimum durchlaufen, was eine weitestgehend nebenproduktfreie und quantitative Synthese ermöglicht.