Bitte pdf zoomen um die Fehler im Detail anzusehen

3. Ergebnisse und Diskussion



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.

Eine Lösungsmöglichkeit auf den folgenden Seiten dargestellt

Haarlinien mit Acrobat Pro (Beispiel Vers. 11.0.20)





Ο

-10

-5

0

Position [µm]

10

"Haarlinien korrigieren".

10

0.2

0.0

🕙 🔮 🧊 🏉

-10

-5

0

5

Druckermarken hinzu 🛯 н

A Druckfarbenve

Überfüllungs

Acrobat Distiller

5) Ein Menü öffnet sich, so wie auf dem Bild dargestellt. Mit den vordefinierten Einstellungen klappt es in der Regel nicht



