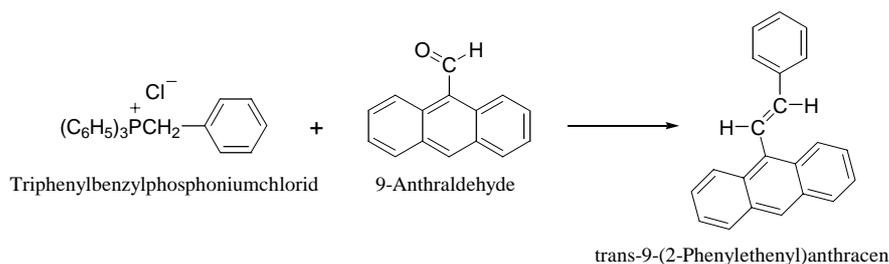


Wittig-Olefinierung: *trans*-9-(2-Phenylethenyl)-anthracen



Microscale

Rk. bei RT

umkrist.

Durchführung der Reaktion:

In ein 10x100 mm Reaktionsrohr werden 200 mg Benzyltriphenylphosphoniumchlorid, 0.6 mL Dichlormethan und 115 mg 9-Anthracenaldehyd und ein Magnetrührstab eingebracht. Unter schnellem Rühren werden 0.26 mL 50%ige Natriumhydroxid-Lösung über eine Pipette tropfenweise zugegeben. Nachdem eine halbe Stunde stark gerührt wurde, werden 1.5 mL Dichlormethan und 1.5 mL Wasser zugegeben und die Mischung mit einem Stopfen verschlossen und geschüttelt.

Isolierung und Reinigung:

Die organische Phase wird in ein anderes Reaktionsrohr abgetrennt. Die wässrige Phase wird mit 1 mL Dichlormethan extrahiert. Die vereinigten organischen Phasen werden über Calciumchlorid getrocknet. Danach wird die organische Phase in die Saugflasche überführt, das Trockenmittel mit etwas Dichlormethan gewaschen und diese Dichlormethanlösung ebenfalls in die Saugflasche gegeben. Auf die Saugflasche wird die Filternutsche geteckt, es wird Vakuum angelegt und durch Zuhalten der Löcher in der Filternutsche mit einem durch einen Handschuh geschützten Daumen ein schwaches Vakuum geregelt, in dem das Lösungsmittel abgesaugt wird. Der in der Saugflasche zurückbleibende Feststoff wird in 3 mL heißem 1-Propanol gelöst. Diese Lösung überführt man in den Erlenmeyerkolben, lässt sie auf Raumtemperatur abkühlen, kühlt dann den Kolben mit Eis und saugt schließlich das Produkt im Hirsch-Trichter ab. Das Triphenylphosphinoxid bleibt im Propanol gelöst.

Literaturausbeute: nicht angegeben

Lit.-Smp.: 131 - 132 °C