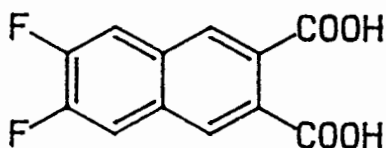


6,7-Difluor-naphthalin-2,3-dicarbonsäure (7a)



7a

34.95 g bromhältiges 26, hergestellt aus 20 g (66.67 mmol) 25, wurde in 250 ml abs. DMF gelöst und 32.3 g (329.39 mmol) Maleinsäureanhydrid, sowie 64.5 g (430.26 mmol) wasserfreies Natriumjodid zugegeben. Das Reaktionsgemisch wurde drei Stunden im Wasserstrahlvakuum unter Rühren bei 85°C Ölbadtemperatur erhitzt und nach dem Abkühlen auf 1000 ml 10%-ige wässrige NaHSO₃-Lösung gegossen. Es wurde fünf Minuten gerührt, gekühlt und der erhaltene gelbliche Niederschlag abgesaugt. Das Produkt wurde in der Hitze in 400 ml 2N NaOH gelöst, mit 2N HCl angesäuert, der farblose Niederschlag abgesaugt, mit Wasser gewaschen und getrocknet: 11.96 g (71.1% d.Th. bzgl. 25), Schmp. >340°C.

DC: CHCl₃/MeOH/NH₃ 60:35:5

¹H-NMR (DMSO, TMS, 90 MHz)

δ 8.24 (dd, J_{5,6}=J_{5,7}=J_{8,7}=J_{8,6}=9.2 Hz, 2H, 5-H und 8-H)
8.58 (s, 2H, 1-H und 4-H)