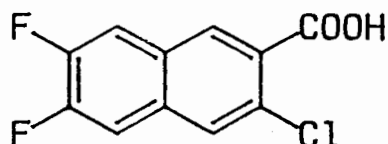


3-Chlor-6,7-difluor-naphthalin-2-carbonsäure (Mb)



Mb

3.3 g (12.86 mmol) Ester wurden in 15 ml Ethanol und 13 ml (26 mmol) 2N NaOH 30 Minuten unter Rückfluß erhitzt, wobei vollständige Lösung eintrat. Die abgekühlte Lösung wurde mit 30 ml Wasser verdünnt, mit 2N HCl angesäuert und einige Zeit gerührt. Der farblose Niederschlag wurde abgesaugt, mit Wasser gewaschen und getrocknet: 2.92 g (93.6% d.Th.) vom Schmp. 229–230°C. Für Analysenzwecke wurde eine kleine Menge im Kugelrohr bei 120°C/0.04 mm destilliert.

DC: $\text{CHCl}_3/\text{MeOH}/\text{NH}_3$ 55:44:1

¹H-NMR (DMSO, TMS, 90 MHz)

δ 7.88 (dd, $J_{5,6}=12.1$ Hz, $J_{5,7}=8.6$ Hz, 1H, 5-H) oder 8-H
7.73 (s, 1H, 4-H)
7.49 (dd, $J_{8,7}=12.1$ Hz, $J_{8,6}=8.6$ Hz, 1H, 8-H oder 5-H)
8.16 (s, 1H, 1-H)