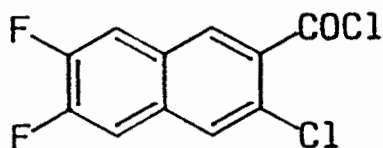


3-Chlor-6,7-difluor-naphthalin-2-carbonsäurechlorid (11c)



11c

2.3 g (9.48mmol) Carbonsäure und 25 ml (343.59 mmol) Thionylchlorid wurden unter Rückfluß vier Stunden erhitzt. Nach dem Abkühlen wurde SOCl_2 abdestilliert, die hellgelben Kristalle in Petrolether digeriert, abgesaugt und getrocknet. Durch Einengen der Mutterlauge konnte eine weitere Fraktion erhalten werden. Gesamtausbeute: 2.1 g (84.9% d.Th.), Schmp. 151-154°C.

DC: $\text{CHCl}_3/\text{MeOH}/\text{NH}_3$ 55:44:1 (als Methylester)

$\text{C}_{11}\text{H}_4\text{Cl}_2\text{F}_2\text{O}$ (261.06)

	C	H
ber.	50.61	1.54
gef.	50.32	1.69

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3 , TMS, 90 MHz)

δ	7.41	(dd, $J_{5,6}=10.4$ Hz, $J_{5,7}=7.8$ Hz, 1H, 5-H oder 8-H)
	7.49	(dd, $J_{8,7}=10.4$ Hz, $J_{8,6}=7.8$ Hz, 1H, 8-H oder 5-H)
	7.73	(s, 1H, 4-H)
	8.16	(s, 1H, 1-H)