

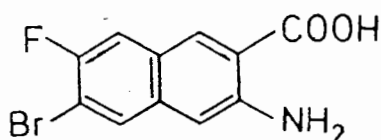
(10b)

3-Amino-6-brom-7-fluornaphthalin-2-carbonsäure

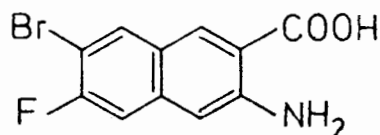
und

3-Amino-7-brom-6-fluornaphthalin-2-carbonsäure

(10c)



10b



10c

0,20 g (0,64 mMol) Isatosäureanhydrid 8 wurden mit 10 ml EtOH/H₂O 1:1 suspendiert und mit 5 ml 2n NaOH 30 Minuten bei Raumtemperatur gerührt (DC: CHCl₃/MeOH/NH₄OH 55:45:5). Danach wurde mit verdünnter HCl neutralisiert, die gelbe ausgefallene Säure abgesaugt, mit Wasser gewaschen und getrocknet. 0,17 g (89%).

Ein Teil wurde für die Analyse sublimiert (130-140°/0,05 mm); gelbe Kristalle, Schmp. über 300° C.

C₁₁H₇BrFNO₂ · 0,1 H₂O (285,83)

	C	H	N
ber.:	46,21	2,54	4,90
gef.:	46,49	2,94	4,75

¹H-NMR (D₂O/NaOD; δ(Dioxan)=3,71 ppm):

δ(ppm)= 6,57 und 6,65 (je 1H, s, 2 x H-4); 6,86 und 7,18 (je 1H, d, J_(H-F)= 10 Hz, H-8 von 9a und H-5 von 9b); 7,28 und 7,65 (je 1H, d, J_(H-F)= 7,2 Hz, H-5 von 9a und H-8 von 9b); 7,90 (2H, s, 2 x H-1)