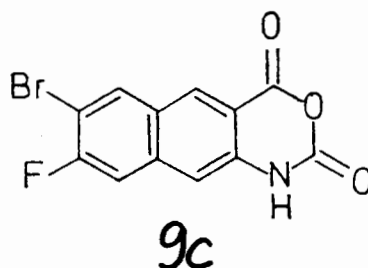
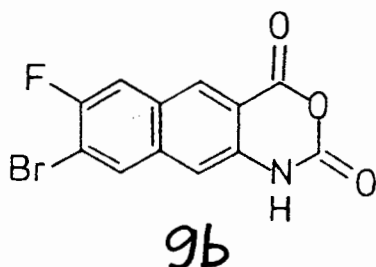


7-Brom-8-fluor-2H-3,1-naphtho[2,3-dioxazin-2,4(1H)-dion (9b)
 und 8-Brom-7-fluor-2H-3,1-naphtho[2,3-dioxazin-2,4(1H)-
 dion (9c)



1,04 g (3,5 mMol) 6-Brom-1,3-dihydro-7-fluor-naphtho-
 [2,3-clfuran-1,3-dion (5) wurden unter Stickstoff in 37 ml abs.
 Dioxan bei 70° suspendiert. Danach wurden bei 60° insgesamt 0,9
 ml (7,3 mMol) TMSA in Portionen zu 0,1 ml innerhalb von 5
 Stunden mit einer Glasspritze zugegeben (DC: CHCl₃/MeOH/NH₄OH
 60:35:5). Anschließend wurde abgekühlt und 12 ml abs. Methanol
 zugegeben, wobei ein Niederschlag ausfiel. Es wurde 10 Minuten
 bei Raumtemperatur gerührt, dann der Niederschlag abgesaugt und
 mit Petrolether gewaschen. Ausbeute 0,83 g (76%) weißes Pulver,
 welches aus Dioxan/DMF umkristallisiert wurde. Schmp über 300°
 (Zers. ab 275°).

C₁₂H₅BrFNO₃ (310,09)

	C	H	N
ber.:	46,48	1,63	4,52
gef.:	46,56	1,74	4,54

¹H-NMR (DMSO):

δ(ppm) = 7,48 (2H, s, 2 x H-10); 7,94 und 8,08 (je 1H, d,
 J_(H-F) = 11,2 Hz, H-6 von 8a und H-9 von 8b); 8,42 (1H, d,
 J_(H-F) = 6,9 Hz); 8,55 (1H, d, J_(H-F) = 6,6 Hz, H-9 von 8a
 und H-6 von 8b); 8,68 (2H, s, 2 x H-5)

IR (KBr):

ν_{max} (cm⁻¹) = 3200 (NH); 1790 und 1760 (C=O); 1340 (C-O)