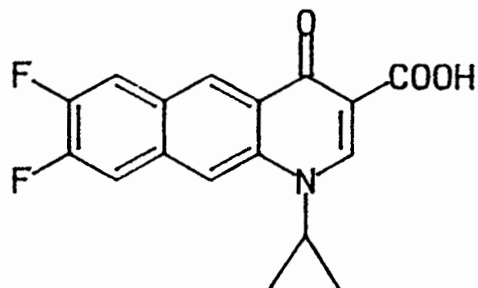


1-Cyclopropyl-7,8-difluor-1,4-dihydro-4-oxo-benzo[g]chinolin-3-carbonsäure (16a)



16a

30 mg (0.09 mmol) Ester 37 wurden in 10 ml Wasser, 0.45 ml 2N NaOH und vier Tropfen Ethanol 30 Minuten unter Rückfluß erhitzt. Die Lösung wurde heiß filtriert, das Filtrat mit 2N HCl angesäuert und einige Zeit bei Raumtemperatur gerührt. Der Niederschlag wurde abgesaugt, mit kaltem Wasser gewaschen und getrocknet: 25 mg (87% d.Th.) hellgelbe Kristalle, Schmp. >300°C.

DC: CH₂Cl₂/MeOH 95:5
CHCl₃/MeOH/NH₃ 5:4:1

C₁₇H₁₁F₂NO₃ · 2/3 H₂O (327.29)

	C	H	N
ber.	62.39	3.80	4.28
gef.	62.34	3.80	4.10

¹H-NMR (DMSO-d₆, TMS, 90 MHz)

- δ 1.17–1.51 (m, 4H, CH₂CH₂)
 3.84 (m, 1H, NCHCH₂)
 8.02 (dd, J_{9,8}=10.4 Hz, J_{9,7}=8.1 Hz, 1H, 9-H oder 6-H)
 8.04 (dd, J_{6,7}=10.4 Hz, J_{6,8}=8.1 Hz, 1H, 6-H oder 9-H)
 8.71 (s, 2H) und 8.88 (s, 1H) (2-H, 5-H und 10-H)