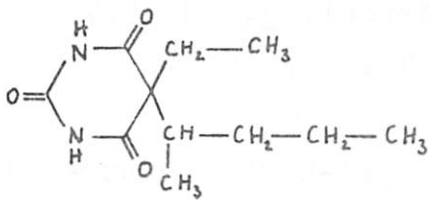


Pentobarbital

5-Äthyl-5-(1'-methyl-butyl)-
barbitursäure



$C_{11}H_{18}N_2O_3$

MG 226,3

Fp 126 - 128°C

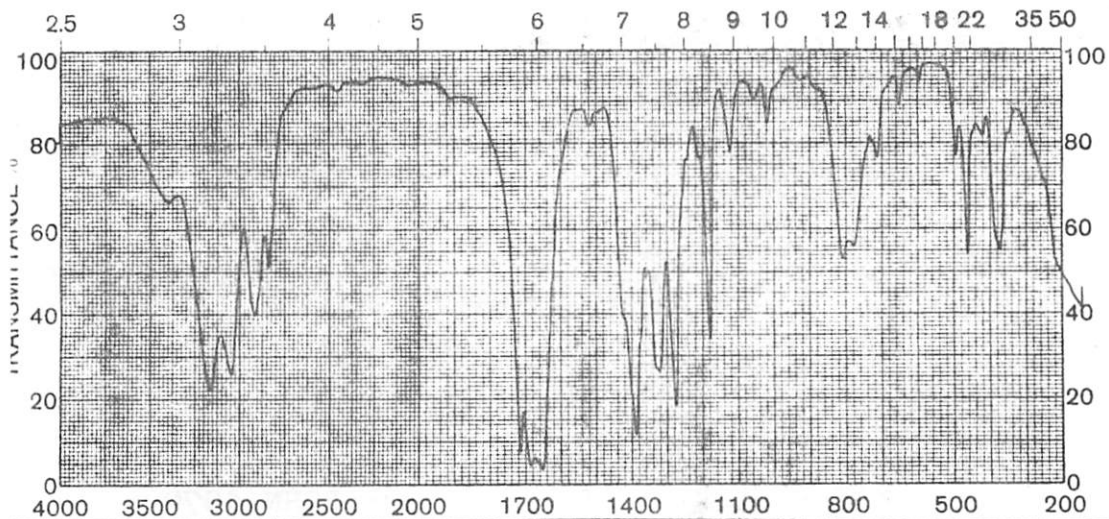
Extraktion: aus saurer Lösung (pH < 7) mit Äther, Chloroform
Dichlormethan

D C : Lf. 4 (Chloroform-Aceton 80:20) Rf 0,55
Detektion: Quecksilber-I-nitrat grauschwarz
Zwicker's Reagenz blau
Chlor / o-Dianisidin blauviolett

G C : Retentionsindices 1% OV 1 180° 1765
1% OV 17 185° 2010
2,5% OV 1 215° 1755
2,5% OV 17 205° 2030

U V : 0,1 N H_2SO_4 ---
Boratpuffer pH 9,5 Max. 240 nm, E (1%, 1cm) 414
0,1 N NaOH 242 364
0,35 N NaOH 254 344

I R : 3075, 2960, 2895, 1740, 1710, 1675, 1415, 1350, 1305,
1210, 1150, 840 cm^{-1}



Dosierung: 100 (200) mg/d

Konzentrationen: Blut therapeutisch 5 mg/l
toxisch 10 - 30 mg/l
letal 10 - 50 mg/l

Konzentrationen: Literaturangaben dazu

Winek.L Clin. Chemistry 22,832 (1976)
Nyogi, K. Forensic Sci. 2, 67 (1973)
Baselt, R.C.,Cravey, R.H. J.Analyt. Toxicol. 1, 81(1977)
Cravey, R.H. et. al Clin. Toxicol. 10, 327 (1977)

Metabolismus: ca 1% unverändert

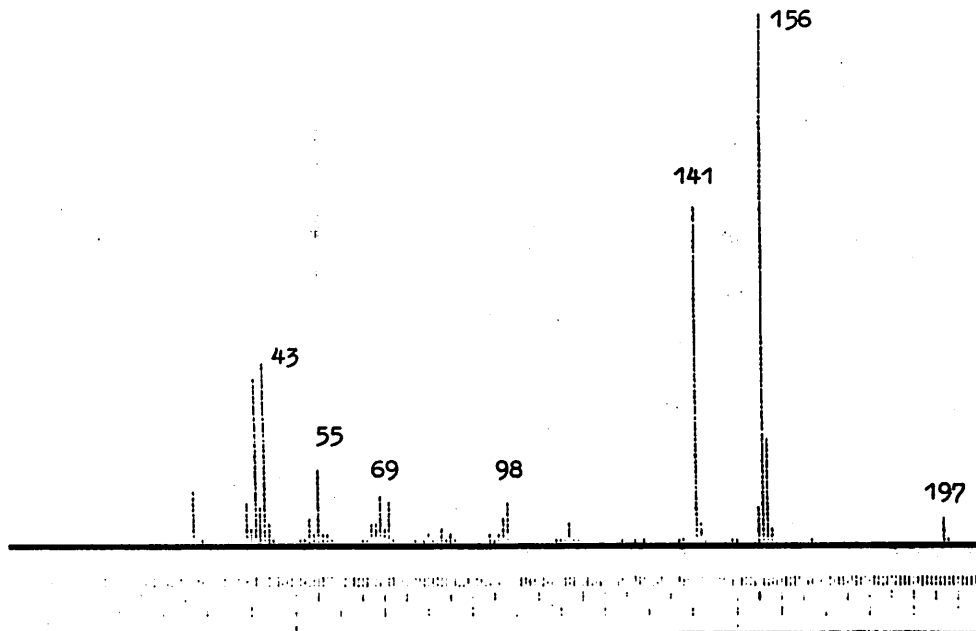
ca 40% 5-Äthyl-5(1'-methyl-3'-hydroxybutyl)-barbitursäure (d+l-F.)
ca 35% 5-Äthyl-5(1'-methyl-3'-carboxypropyl)-barbitursäure

M S : Direkteinlaß, 200° C, 70 eV

BP 156, MP -

43	34 %	141	64 %
55	15 %	156	100 %
69	9 %	197	5 %
98	8 %		

Pentobarbital 0101TE0825



BOHN 1979