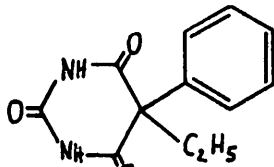


Phenobarbital

5-Phenyl-5-äthyl-barbitursäure

Luminal^R



$C_{12}H_{12}N_2O_3$

MG 232,2

Extraktion: aus wässriger saurer Lösung (pH 3) mit Äther oder Chloroform

D C : LM 4 (Chloroform-Aceton 80:20) Rf 0,81

LM 6 (Methanol-Ammoniak 99:1) Rf 0,87

(Benzol-Eisessig 90:10) Rf 0,35

Detektion: 1%-HgNO₃, 20 sec in Jodkammer: schwarz

0,3% HgCl₂, trocken blasen, anschließend

0,1% Diphenylcarbazon in Äthanol und

Trocknen bei 100°C : blau

G C : Retentionsindices bei 200°C 3% OV 1 1955

3% OV 17 2405

U V : Methanol Maxima 258, 263, 268 nm

E (1%/1cm) 29, 23, 17

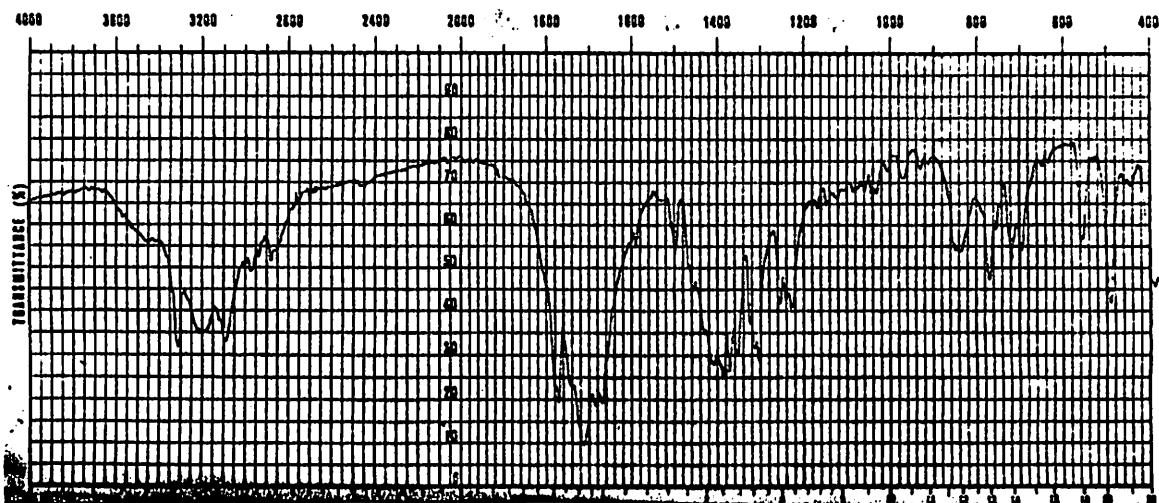
0,1 N H₂SO₄ Maxima 257, 261, 268 nm

E (1%/1cm) 8, 7, 5

Boratpuffer, pH 9,5 Maximum 239 nm, E (1%/1cm) 508

0,1 N NaOH Maximum 251 nm, E (1%/1cm) 329

I R : 1775, 1718, 1500, 1390, 1373, 1358, 1303, 770, 720, 700 cm⁻¹



Dosierung: 100 - 200 mg/d (z.T. als Natriumsalz)

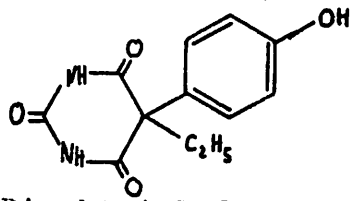
Konzentrationen: therapeutisch 10 - 30 mg/l

toxisch 30 - 80 mg/l

letal 80 mg/l

Metabolismus: 10 - 50% werden im Urin unverändert ausgeschieden.

Hauptmetabolit: 5-(4-Hydroxyphenyl)-5-äthyl-barbitursäure
(z.T. als Glucuronid und Sulfat)



MS : Direkteinlaß, 80 eV, 100°C, Elektronenstoßionisation

BP 204

MP 232

51	15%	146	13%
63	6%	161	19%
77	10%	174	7%
103	10%	189	5%
117	32%	204	100%
118	19%	217	4%
133	7%	232	27%

