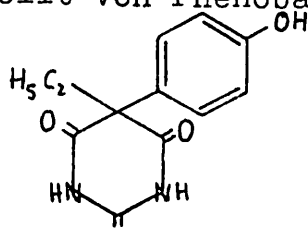


4 - H y d r o x y - p h e n o b a r b i t a l

5-(4-Hydroxyphenyl)-5-äthyl-barbitursäure

Metabolit von Phenobarbital



$C_{12}H_{12}N_2O_4$

MG 248,2

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

D C : LM 4 (Chloroform-Aceton)80:20 Rf 0,67

LM 6 (Methanol-Ammoniak 99:1) Rf 0,76

Benzol-Eisessig 90:10 Rf 0,08

Detektion: 1% $HgNO_3$, 20 sec in der Jodkammer: schwarz

0,3% $HgCl_2$, trocken blasen, anschließend

0,1% Diphenylcarbazon in Äthanol, Trocknen

bei 100°C: blau

G C : Retentionsindices bei 250° 3% OV 1 2415

3% OV 17 3215

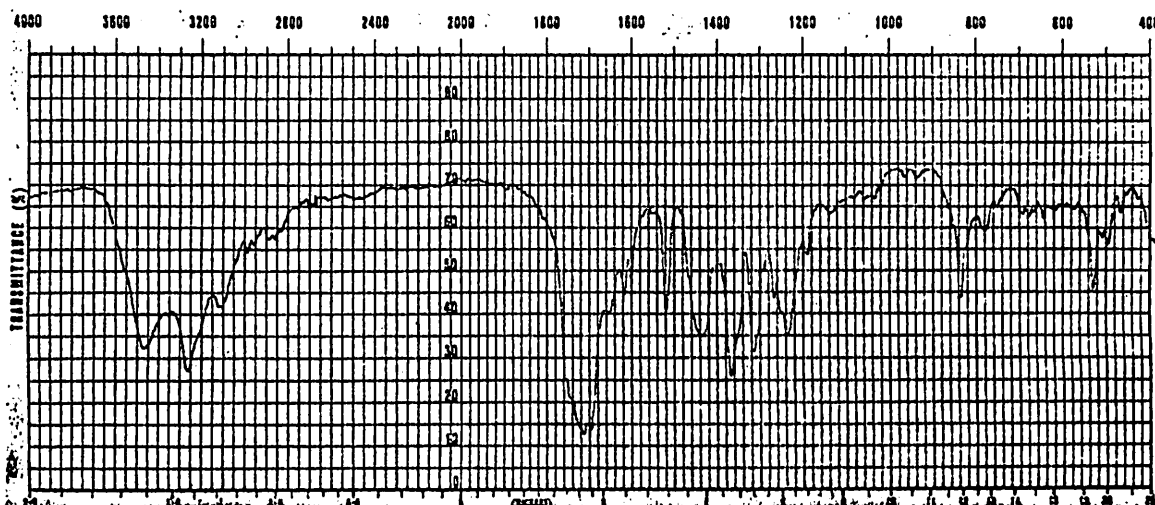
U V : Methanol Maximum 270 nm

0,1 N H_2SO_4 Maximum 272 nm

Boratpuffer, pH 9,5 Maximum 237 nm

0,1 N NaOH Maximum 243, 293 nm

I R : 1712, 1698, 1600, 1520, 1369, 1318, 838 cm^{-1}



M S : Direkteinlaß, 80 eV, 100°C

BP 219 MP 248

Abbildung umseitig

M S : (Fortsetzung)

51	16%	133	24%
60	10%	148	50%
70	5%	176	15%
77	19%	219	100%
105	15%	248	59%
120	35%		

