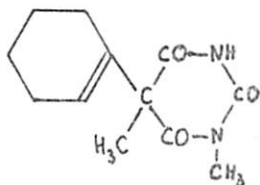


Hexobarbital

5-(Cyclohexen-1'-yl)-1,5-dimethyl-barbitursäure



Evipan^R

C₁₂H₁₆N₂O₃

MG 236,3

Extraktion: Aus saurer Lösung mit Äther oder Chloroform

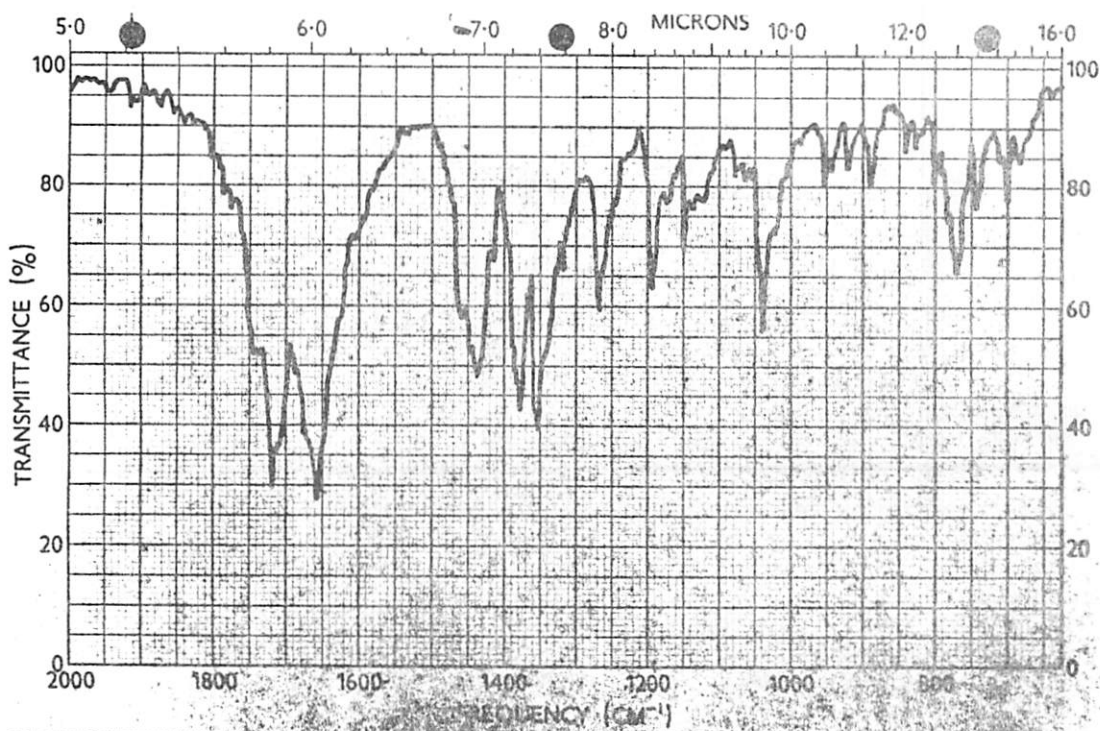
D C : LM 4 (Chloroform/Aceton 80/20): R_f 0,80

Detektion: UV-Licht 254 nm, mit NH₃-Dampf
keine Verstärkung der Absorption!
Quecksilber-I-nitrat: grauschwarz
Kaliumpermanganat: Gelbfärbung

<u>G C</u> :	Retentionsindex	Säulentemperatur	Phase
	1860	200 °C	OV 1
	2210	200 °C	OV 17

U V : In Methanol E_{max}: 245 nm, in 0,5 %-iger Borax-Lösung (pH 9,5): E_{max}: 242 nm (E 1%/1cm = 390), keine Verschiebung des Maximums in stärker alkalischer Lösung.

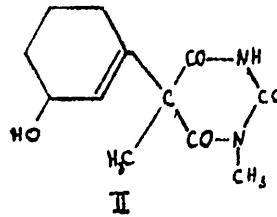
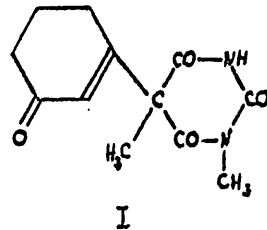
I R : 1715, 1660, 1440, 1385, 1355, 1270, 1195, 1040, 770 cm⁻¹.



Dosierung: 250 - 500 mg (oral)
750 - 1000 mg (i.v. als Na-Salz)

Blutspiegel: Therapeutisch 2 - 5 mg/kg
toxisch 10 - 20 mg/kg
letal ab 20 mg/kg
Halbwertszeit im Blut ca 0,5 - 5 Stunden

Metabolismus: Im Harn wird nur wenig unverändertes Hexobarbital ausgeschieden (ca 1%), Hauptstoffwechselprodukte sind das 3-Ketoderivat I (ca 60 %) und das 3'-hydroxyderivat II (ca 20 %). Weitere Metaboliten sind die in 1-Stellung entmethylierten Verbindungen von I und II sowie das Ring-Spaltprodukt Cyclohexenylmethyl-N'-methyl-acetyl-harnstoff.



M S : GC/MS Magnetgerät 290° C / 70 eV

