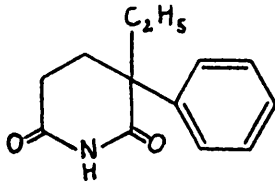


Glutethimid

3-Äthyl-3-phenyl-piperidin-2,6-dion

Doriden ^R



$C_{13}H_{15}NO_2$

MG 217,3

Extraktion: aus Lösungen pH 2 mit Äther, Chloroform

D C : LM 4 (Chloroform-Aceton 80:20) Rf 0,8

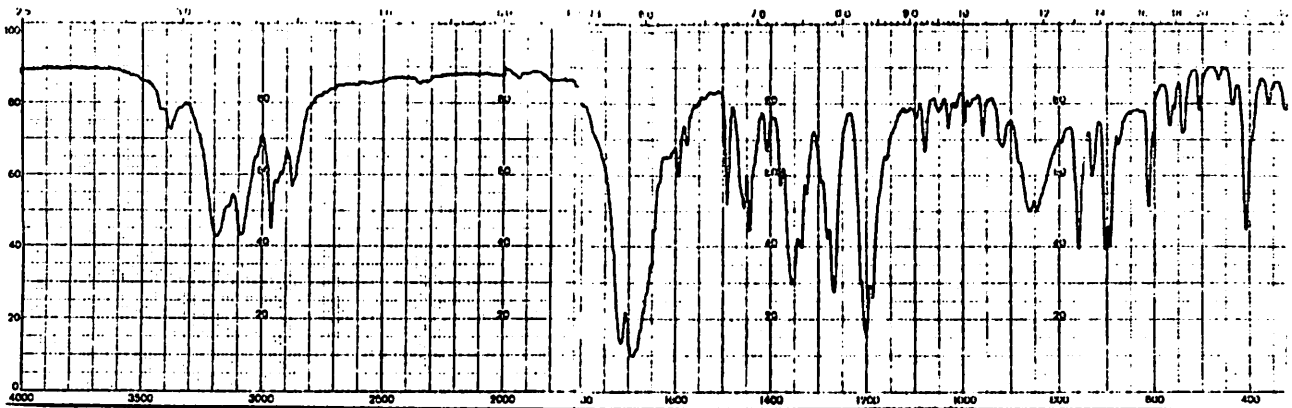
Detektion: Diphenylcarbazon/HgSO₄: rotviolett
Dragendorffs Reagenz: braun
Chlor/o-Dianisidin blauviolett

G C : Retentionsindices bei 170° 1% OV 1 1859
190° 1% OV 17 2171
190° 2,5% OV 1 1824
230° 2,5% OV 17 2215

U V : Methanol Max. 251,5, 257,5, 263,5 nm
0,1 N H₂SO₄ Max. 250 nm, E (1%/1cm) 16,2
Max. 256,5 16
Max. 262,5 12,4

bei pH 9,5 und 13: Hydrolyse

I R : 1710, 1685, 1490, 1440, 1355, 1270, 1200, 760, 705 cm⁻¹



Dosierung: 200-400 mg (1 g/die)

Konzentrationen:

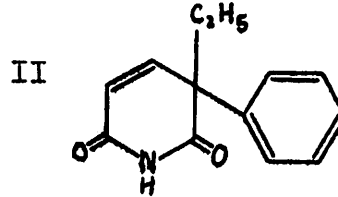
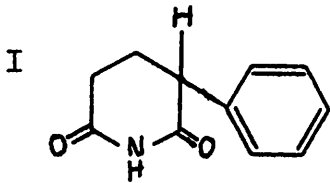
Blut: therapeutisch 0,2-0,5 mg/l
toxisch ab 10 mg/l
letal ab 30 mg/l
Leber: letal ab 100 mg/l

Halbwertszeit in Blut: ca 10 Stdn

bei Intoxikationen bis zu 104 Stdn

Metaboliten: Bei Normaldosierungen kein unverändertes Glutethimid im Urin nachweisbar. Bei Überdosierungen geringe Mengen vorhanden.

- I. 3-Phenyl-piperidin-2,6-dion ca 4%
- II. 3-Äthyl-3-phenyl-glutaconimid ca 2%
- III. Glucuronid in 4-Stellung des Piperidinringes ca 45%
- IV. Glucuronid an der Äthylseitenkette ca 45%



Lit.: H.Keberle, K.Hoffmann, K.Bernhard
 Experientia 18, 1 (1962)

M S : Direkteinlaß, Magnetgerät 70 eV
 BF 189 MP 217

GLUTETHIMID

| | | | |
|-----|------|-----|-------|
| 39 | 16 % | 117 | 65 % |
| 51 | 16 % | 132 | 60 % |
| 77 | 17 % | 160 | 35 % |
| 91 | 30 % | 189 | 100 % |
| 103 | 18 % | 217 | 20 % |

