

Methadon

=====

$C_{21}H_{27}NO$

Mol.-Gew. = 309,5

1-6-Dimethylamino-4,4-diphenyl-3-heptanon

Analgetikum

Hersteller: Hoechst AG, Frankfurt/M. ("L-Polamidon" = Levomethadon-HCl)

Extraktion: aus wässrigen alkalischen Lösungen mit Chloroform

DC: Laufmittel: Methanol:Ammoniak = 99 : 1

Detektion: Jodoplatinat (sauer)

45 g KJ

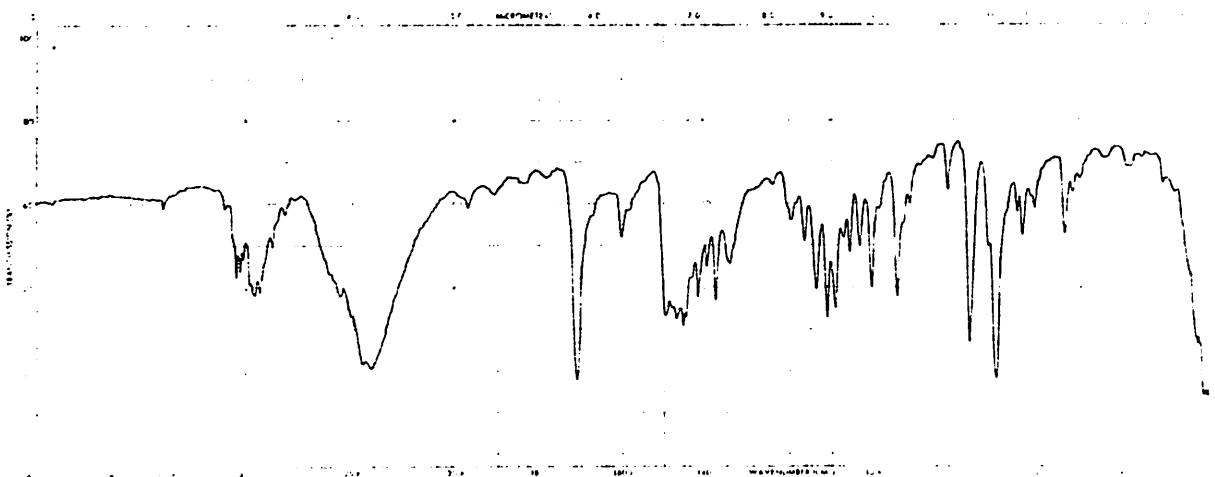
975 ml H_2O

25 ml Hexachloroplatinsäure (10 %)

100 ml HCl (konz.)

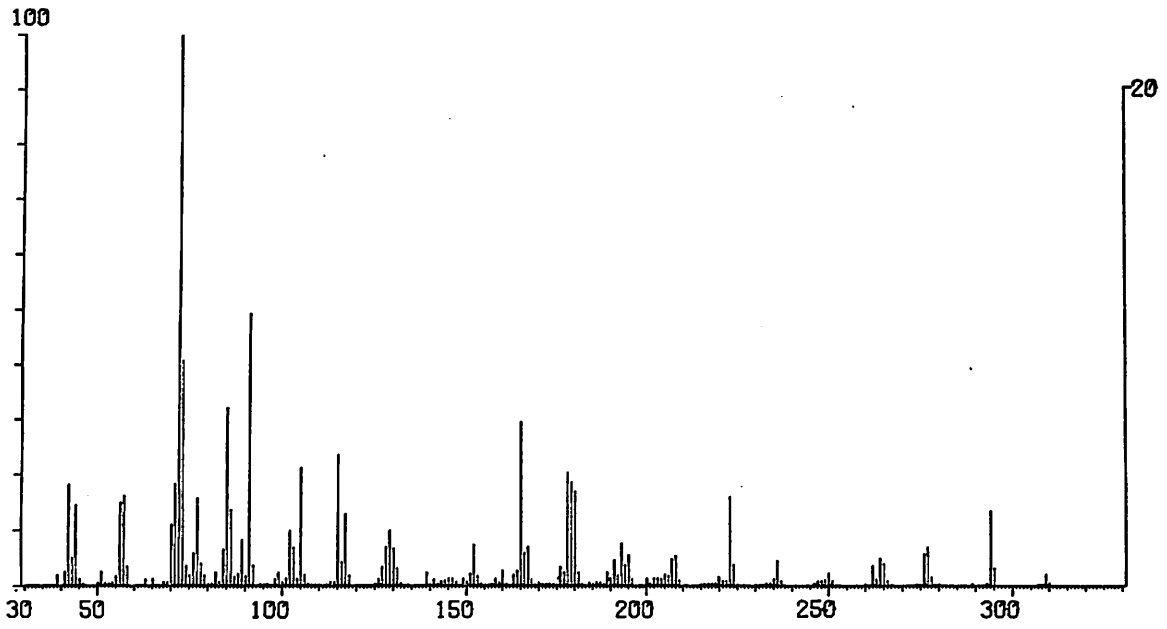
UV: E_{max} in 0,1 N H_2SO_4 bei 253, 259, 265, 292 nm

IR: KBr-Spektrum



Methodon

GC-MS: Finnigan 4000



ANGELOV 1981

Alle: Glassäule 1,06 m (Septum bis Detektor);
2,5 mm i.D., 6 mm a.D.
N-FID (Selektivität 1 : 200).

	<u>Retentions-Indices</u>	<u>Temperatur</u>	<u>Konzentration</u>
OV 101	1173	120° C	1 mg/ml
OV 17	1326	100° C	1 mg/ml
Apiezon L	1187	120° C	10 µg/ml
PEG 20 M	1562	120° C	10 µg/ml
SE 30	1170	-	-

Die Retentionsindices werden vermessen mit einer absoluten Retentionszeit von ca. 3 Min.

MS : CH 5 (Varian-MAT) mit GC-Varian Aerograph 2700;
70 eV; Emissionsstrom 300 µA.
Gefundene Masse (%), bezogen auf den Basispeak:
58 (100) 91 (18,4) 65 (10,5) 77 (3,1)

UV : (E_{max.} in nm):
0,1 N H₂SO₄: 252, 257, 263
0,1 N NaOH: 252, 257, 268

IR : HCl (KBr-Pille): 1475, 747, 698 cm⁻¹

Konzentrationen und Stoffwechsel

Nach Methamphetamin-Gabe wurden 40 - 70 % der Dosis unverändert und 5 % als Amphetamin mit dem Urin ausgeschieden.

Als weitere Metaboliten kamen in Frage:

1. Die para-Hydroxylierungsprodukte:
p-Hydroxyamphetamin und
p-Hydroxymethamphetamin (Pholedrine).
2. Benzylmethylketon nach Desaminierung in konjugierter Form.
3. 1-Phenyl-propan-2-ol (konjugiert).
4. Benzoesäure, zum Teil als Hippursäure und als Benzoylglucuronid.

1977
DONIKE