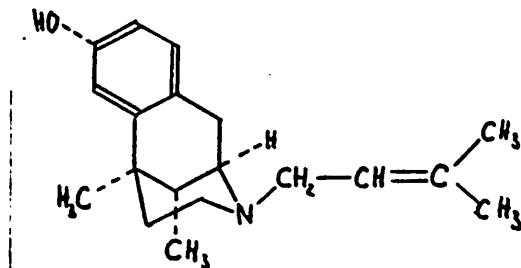


Pentazocin

2'-Hydroxy-5,9-dimethyl-2-(3,3-dimethylallyl)-6,7-benzomorphan



C₁₉H₂₇NO
MG 285,4

Extraktion : aus alkalischer Lösung mit Chloroform, Dichlormethan

DC : LM 1: Essigester-Methanol-Ammoniak 25% 85:10:5 hRf 95

LM 6: Methanol-Ammoniak 25% 99:1 hRf 90

alternativ: Benzol-Methanol 50:50 hRf 50

Detektion: UV-Licht + (Fluoreszenzlöschung)

Dragendorff: braun

Jodoplatinat: braunviolett

GC : Kovats-Indices bei 200°C 3% OV 1 2270

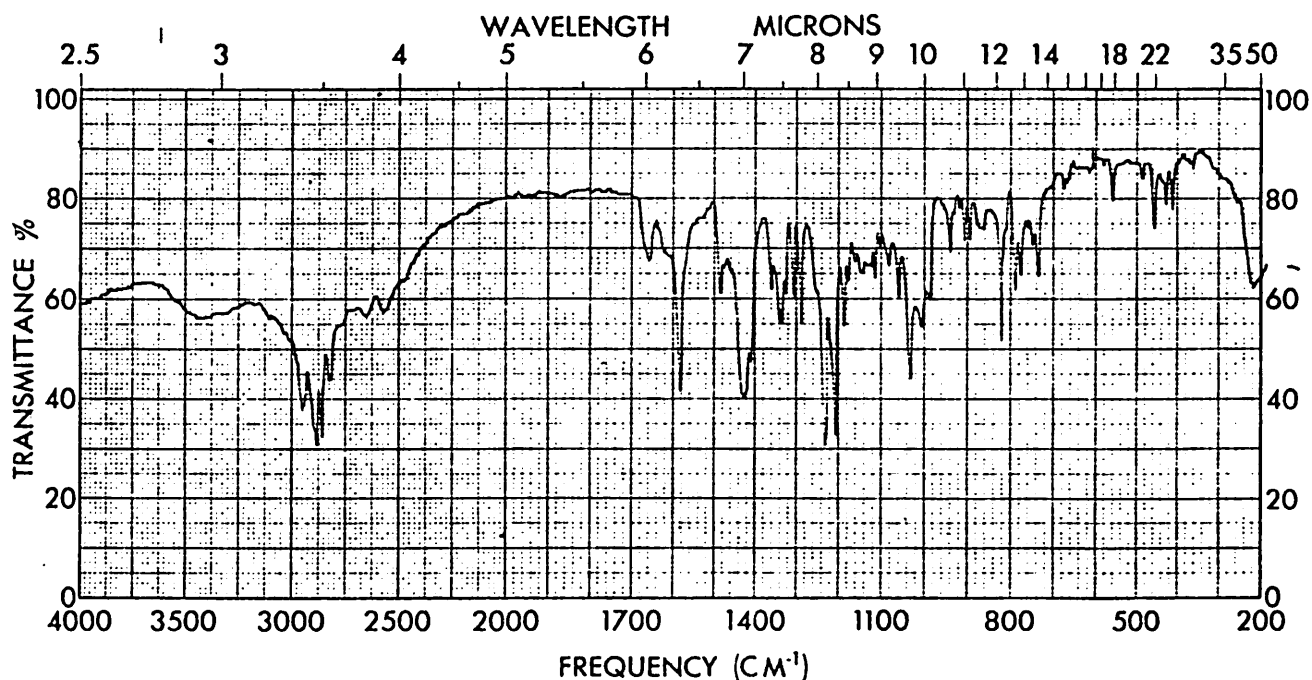
3% OV 17 2585

UV : E_{max} 282 nm in Methanol (E 1%, 1cm: 82,), Schulter: 288 nm

E_{max} 279 nm in 0,1 N H₂SO₄ (E 1%, 1cm: 72)

Schulter: 284 nm

IR : 1230, 1305, 1445, 1600, 1060, 845 cm⁻¹



Dosierung : 30 - 360 mg/d

Konzentrationen:

Blut: therap.: 20 - 68 ng/ml zwischen 30 und 180 min
bei 100 mg als Suppositorium (1)
0,14 - 0,16 ug/ml (2)
toxisch: 2 - 5 ug/ml (2)
letal: 10 - 20 ug/ml (2)
t 1/2: 2 - 2,5 h

Urin: 60 - 74 % werden unverändert ausgeschieden,
Tierversuch (1)
4 Metabolite durch Oxidation der Methyl-
gruppen in der Seitenkette
Konjugation

(1) siehe K.H.Beyer: Biotransformation der Arzneimittel
Stuttgart 1975, Seiten 254-257

(2) C.L.Winek: Tabulation of therapeutic, toxic, and lethal
Concentrations of Drugs and Chemicals in Blood
Clin.Chem. 22,832-836 (1976)

M S :

NAME: PENTAZOCIN (BASE)

HERKUNFT: Hersteller

AUFN.-BEDING.: 70eV, 130°C Magnetgerät, Feststoffeingabe

M ⁺ :	285
BP:	45
41:	99 %
70:	60 %
110:	45 %
146:	20 %
159:	24 %
173:	24 %
202:	35 %
217:	88 %
230:	15 %
270:	26 %

