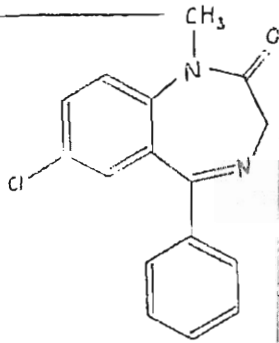


D i a z e p a m



7-Chlor-1,3-dihydro-1-methyl-5-phenyl-
2H-1,4-benzodiazepin-2-on

$C_{16}H_{13}N_2OCl$

MG 284,7

Fp 132 - 133°C

Extraktion: aus schwach saurer und alkalischer Lösung mit
Äther, Dichlormethan

D C : LM 4 (Chloroform-Aceton 80:20)

Rf 0,74

LM 6 (Methanol-Ammoniak 99:1)

Rf 0.82

Detektion: UV-Licht

Fluoreszenzlöschung

Dragendorff

orange

Jodplateat

blau

G C : Retentionsindices 1% OV 1 205° 2490
1% OV 17 220° 2950
2,5% OV 1 215° 2465
2,5% OV 17 245° 3010

U V : Methanol

Max.315 nm, Schulter 253 nm

0,1 N H_2SO_4

360, E(1%,1cm) 150, S.:

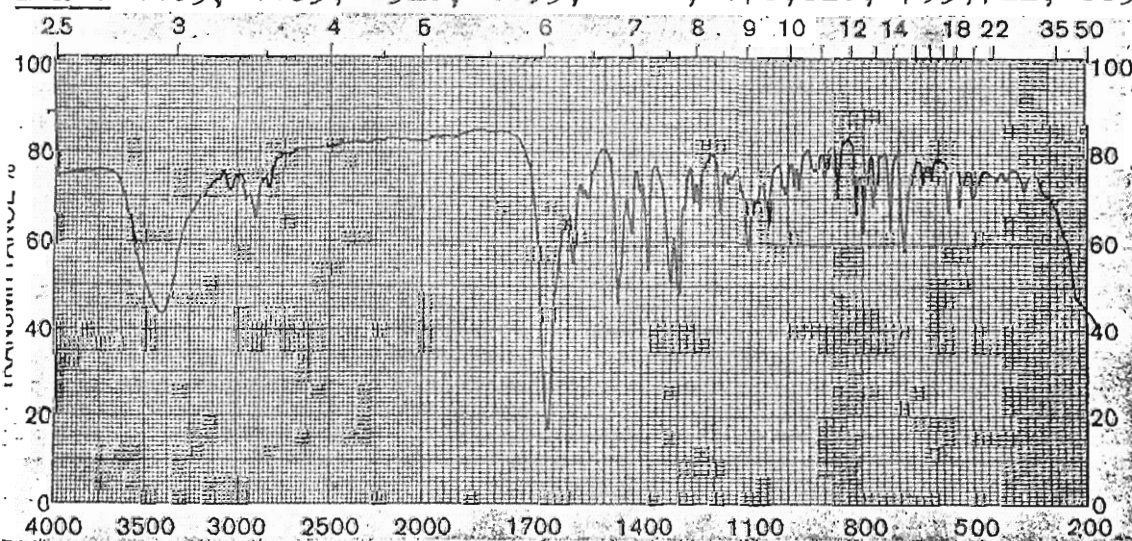
284,

685

240

1350

I R : 1165, 1463, 1320, 1195, 1110, 870,820, 795,722, 685 cm^{-1}



Dosierung: 2-10 mg (30-40 mg/d), klinisch auch höhere

Dosierungen - bis zu 500 mg - innerhalb 24 Stunden,
insbesondere bei Infusionen möglich.

Konzentrationen: Serum therapeutisch 0,2 - 0,4 mg/l bei
einer Dosis von 5 - 15 mg

chronisch 0,3 - 0,7 mg/l

nach Überdosierung > 0,8 mg/l

siehe R.Aderjan: Toxichem 7, 9 (1979)

I.A.De Silva, B.H.Koechlin, G.Boden: J.Pharm. Sci.
55, 692 (1966)

Halbwertszeit im Blut: 30 - 40 Stunden

siehe U.Klotz: Fortschritte der Medizin 95, 1958-64 (1977)

Metabolismus: Desmethylierung und Hydroxilierung zu
Nordiazepam, 2-Hydroxidiazepam, Oxazepam (vorwiegend
als Glucuronid)

MS : 70 eV, BF 256, MF 284

77	14%	221	39%
89	16%	256	100%
110	22%	284	81%
165	16%		

