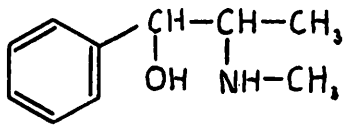


# E p h e d r i n

2-Methylamino-phenylpropan-1-ol



$C_{10}H_{15}NO$

MG 165,3

Extraktion: aus wässrigen alkalischen Lösungen mit aldehyd-,  
keton- und peroxidfreiem Äther oder Chloroform

Achtung: Die freie Base ist flüchtig!

D C : LM 6 (Methanol-Ammoniak 99:1) Rf 0,2

Detektion: 1. Ninhydrinreagenz: 0,2 g Ninhydrin in 5 ml  
Eisessig und 95 ml Butanol lösen. Nach dem Besprühen  
die Platte 15 - 20 min erwärmen: gelb

2. a. frisch bereitete Lösung von Echtblausalz B,  
0,5 % in Wasser

b. 0,1 N NaOH: gelb

G C : 1. 10% Apiezon L auf KOH-imprägniertem Chromosorb W-AW-DMCS,  
20-100 mesh, modifiziert mit 2% Igepal CO 880

RI bei 150° 1381

2. 10% PEG 20 M auf KOH-imprägniertem Chromosorb W-AW-DMCS,  
80-100 mesh

RI bei 160° 2089

Ganzglassystem, 1,06 m, 2,5 mm i-Ø, N-FID (Selekt. 1:200)

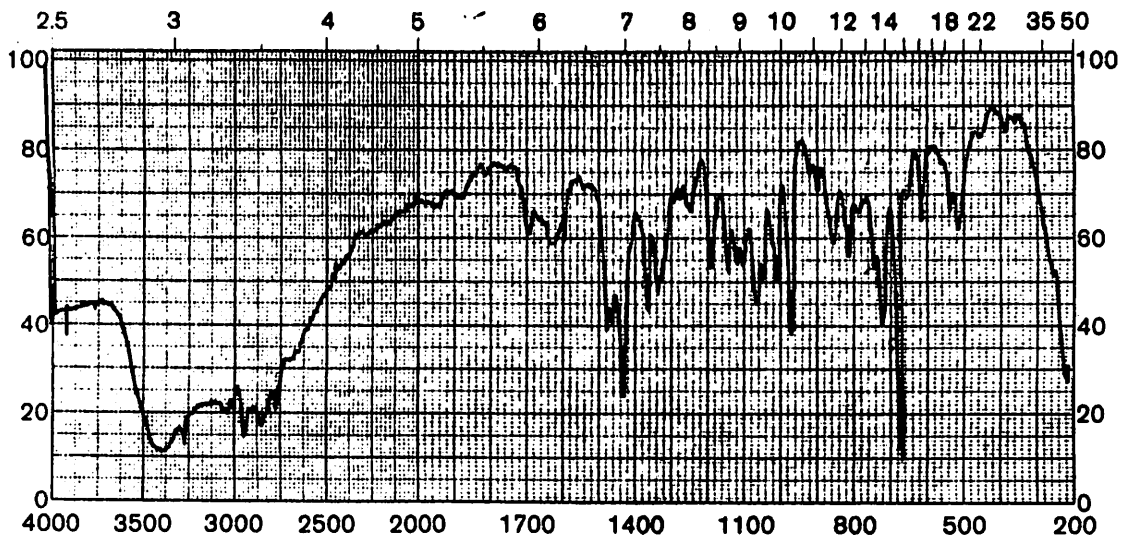
Die freie Verbindung zeigt auf Silikonphasen ein starkes  
Tailing, so daß praktisch nur Reinsubstanz in hoher Kon-  
zentration nachgewiesen werden kann. Nach Moffat, J. Chromatogr.  
113,69,(1975) beträgt der RI auf SE 30 1350.

Für die Spurenanalyse ist die selektive N-TFA-O-TMS-  
Derivatisierung empfehlenswert.

U V : 0,1 N H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

Max. 251, 256,5, 262,5 nm

I R : 1455, 745, 703 cm<sup>-1</sup>



M S : GC/MS Magnetgerät, 70 eV

BP 58

58	100 %
77	20 %
105	8 %

Dosierung: 50 mg

Blutspiegel: nach 50 mg p.o.

1 Std	108 µg/ml	12 Stdn	15 µg/ml
2	193	14	17
3	145	16	31
4	169	24	6
5	121	30	5
6	105	36	2
8	102	48	1
10	24		

Metabolismus: Die Base wird, zumindestens bei pH-Werten unter 6, bis zu 80% unverändert im Harn wiedergefunden.

Stoffwechselwege: N-Dealkylierung in geringem Umfang: ca 1%,

p-Hydroxylierung: 2-5%, oxidative Desaminierung: 1-3%.