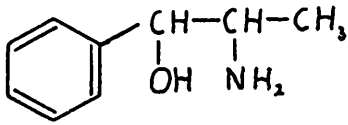


N o r e p h e d r i n

2-Amino-1-phenylpropan-1-ol

$C_9H_{13}NO$

MG 151,2



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 0,33

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: rot-violett

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

b. 0,1 N NaOH: orange

G C : 1. 10% Apiezon L auf KOH-imprägniertem Chromosorb W-AW-DMCS,  
80-100 mesh, modifiziert mit 2% Igepal CO 880

RI bei 150° 1347

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

RI bei 180° 2195

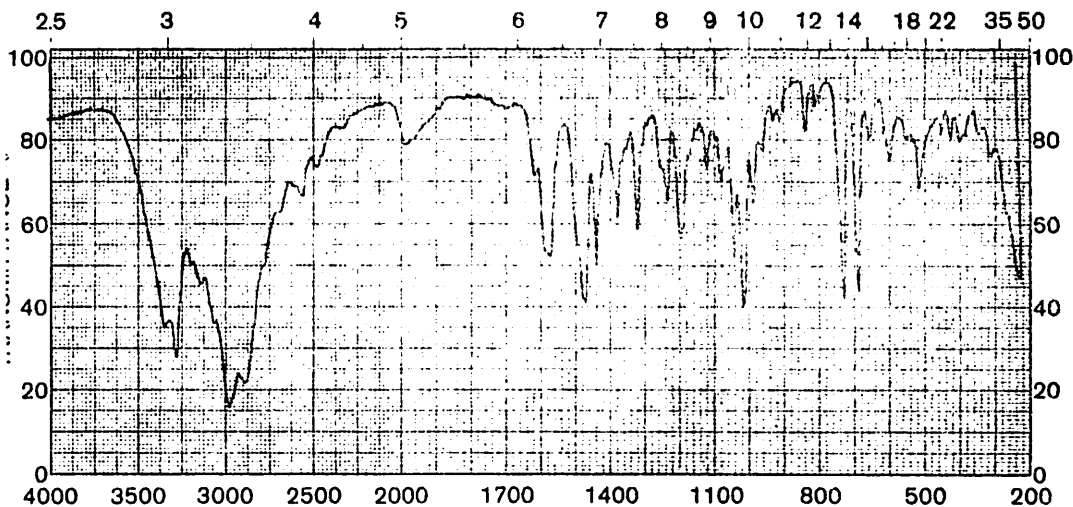
Ganzglassystem, 1,06 m, 2,5 mm i-Ø, N-FID (Sekt. 1:200)

Die freie Verbindung zeigt auf Silikonphasen ein starkes  
Tailing, so daß praktisch nur die Reinsubstanz in hoher  
Konzentration nachgewiesen werden kann. Nach Moffat,  
J.Chromatogr. 113,69(1975) beträgt der RI auf SE 30 1310.

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

U V : 0,1 N  $H_2SO_4$  Max. 251, 257 und 263 nm

I R : 1500, 1030, 746, 700  $cm^{-1}$ , als Hydrochlorid



M S : GC/MS Magnetgerät 70 eV

BP 44

44	100 %
77	7 %
105	3 %
106	2 %

Dosierung: 50 mg

Blutspiegel: nach 50 mg p.o.

1 Std	128 µg/ml	8 Stdn	108 µg/ml
2	176	10	86
4	162	24	15
6	154		

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

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