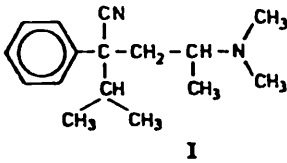


I s o a m i n i l



2-Phenyl-2-isopropyl-4-dimethyl-
amino-valeronitril
Peracon^R u.a.

C₁₆H₂₄N₂

MG 244,4

Extraktion: aus alkalischer Lösung z.B. mit Chloroform

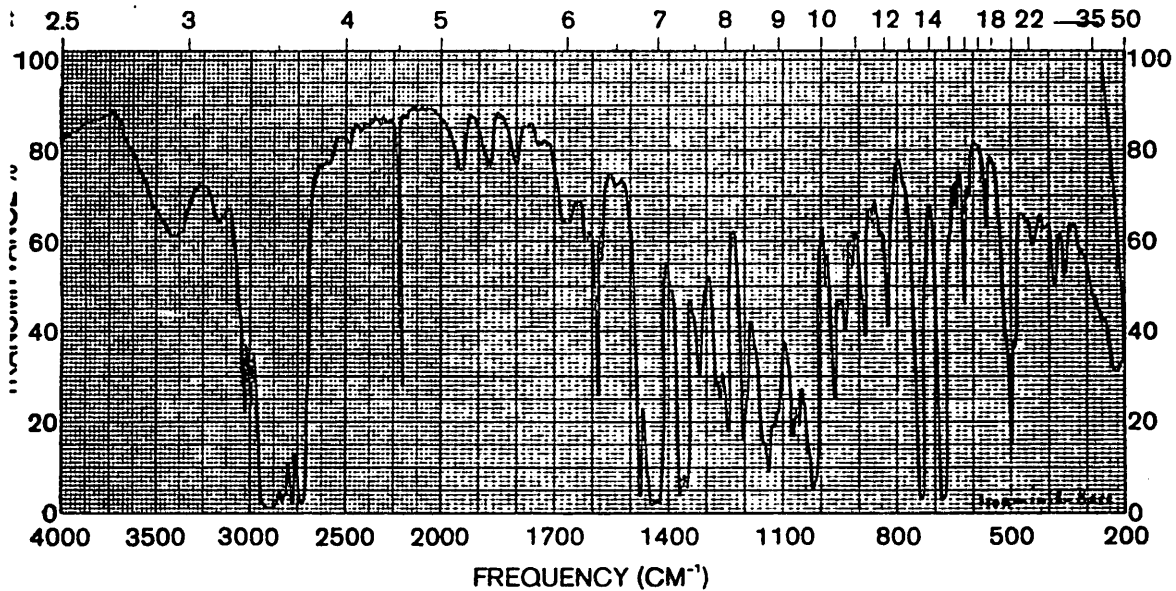
D C : Toluol-Äthanol-Ammoniak 80:20:1 Rf α -Isomeres 0,6
 β - " 0,8
 δ - " 0,9

Detektion: Jodoplatinat, Dragendorff

G C : Retentionsindices Apiezon L 1684
 Carbowax 20M 2213 (n.Iffland)

U V : 0,1 N HCl Max. 220, 252, 258, 264, 268 nm

I R : als Base

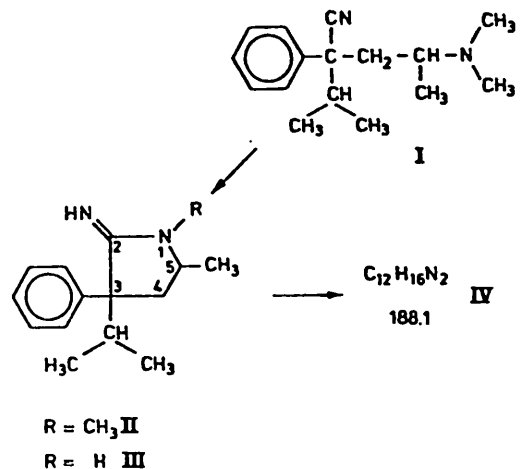


Dosierung: 120 mg/d Isoaminil-citrat

Biotransformation:

Tab. 2: Ausscheidungsversuche mit zwei Dragées Isoaminil
(zwei Probanden)

Zeit nach Einnahme	Urin- menge (ml)	pH (ca.)	ppm „freie Base“	ppm „II“
bis 3 h	225	7,0	3	8
	132	6,0	8	17
24-h-Harn	517	6,0	18	20
	205	5,5	24	22



Intoxikationen: 30 - 40 mg/kg bis 80 mg/kg

keine Folgeschäden, Mißbrauch in der Literatur beschrieben

M S : Tab. 1: Die mit verschiedenen Ionisierungsarten erhaltenen Massenspektren der Verbindungen I und II

Verbindung: Reaktandgas	Molekül- bzw. Quasimolekülonen und starke Ionen (m/e; % rel. Int.)	
I	EI	244 (1); 229 (3); 158 (2); 72 (96); 58 (100); 42 (10)
	CH ₄	245 (100); 228 (1)
	NH ₃	245 (100); 246 (16); 72 (10); 58 (8)
II	EI	229 (1; M-1); 215 (4); 188 (95); 173 (23); 154 (26); 91 (17); 77 (12); 70 (100); 56 (18); 42 (40)
	CH ₄	231 (100); 259 (14); 215 (4); 188 (45)
	NH ₃	231 (100); 181 (6); 155 (8)
II · HCl	CH ₄	266 (88); 268 (26); 294 (8); 230 (100); 189 (49)
	NH ₃	266 (100); 268 (33); 232 (4); 190 (6)

Literatur: R.Iffland: Z.Rechtsmed. 72, 124 (1973)
W.Gielsdorf, H.Holz: Dt.Apotheker Zeitung
120, 1353-1355 (1980)