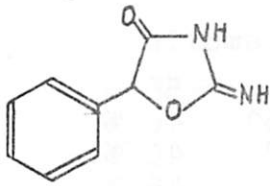


P e m o l i n

5-Phenyl-2-imino-4-oxazolidon

Tradon^R



C₉H₈N₂O₂

Fp 256-257° (Zers.)

MG 176

Extraktion: Aus saurer und alkalischer Lösung mit polaren organischen Lösungsmitteln: Chloroform, Äther, Essigester

D C : LM 1: Chloroform/Methanol/Ammoniaklösung 25 % (90:10:0.5)

LM 2: Essigsäureäthylester/Dimethylformamid/n-Octanol (90:10:0.1) hRf: 60

zweidimensional: 1. Richtung: LM 1, 2. Richtung: LM 2

Detektion: a. Dressler's Reagenz: rotviolett 10 min orange

Sprühlösung 1: 20 % KOH in Methanol

Sprühlösung 2: 1 % m-Dinitrobenzol in Methanol

b. Echtblausalz B: gelb

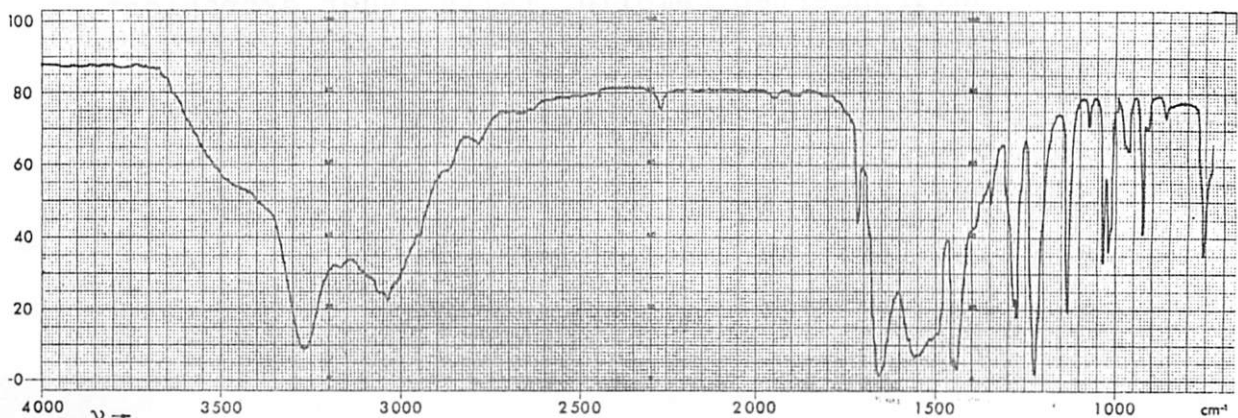
G C : 5 % OV 101 bzw. OV 17 auf Gaschrom Q 100-120 mesh

Säule	Temp.	Detektor	Rt abs.	KI
OV 101	140°	N-FID unter	4'19''	1560 ^x
OV 17	220°	FID-Bedingungen	3'95''	2561
OV 17	160°		3'89''	1904 ^x

^x Gemessen als Methylderivat; Methyliert wurde mit CH₂N₂
Die "freie Verbindung" ist mit OV 101 äußerst schlecht gaschromatographierbar: Zersetzung, starkes tailing.

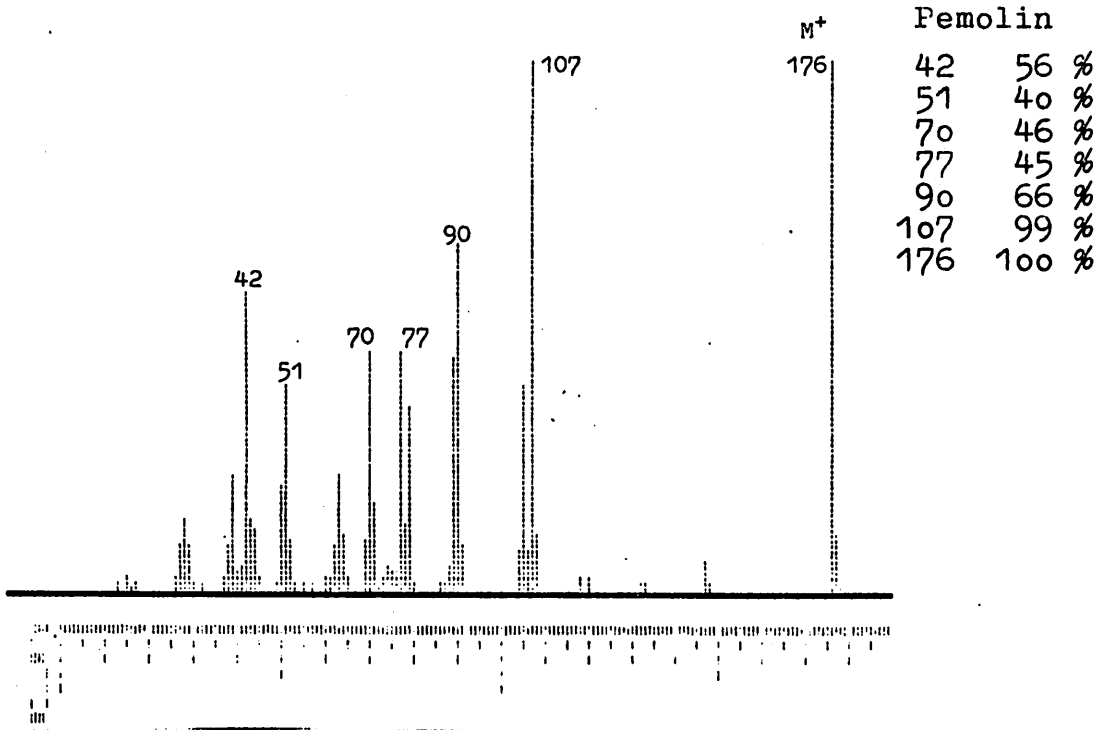
U V : in Methanol: Maxima 269,5 , 263, 258 nm

I R : 1717, 1650, 1550-1600, 1450, 1220, 760 und 659 cm⁻¹



M S : 70 eV, Direkteinlaß, 200°

MP 176, BP 176



¹H-NMR: DMSO-d₆ = 8.70 (2H), 7.40 (5H) und 5.72 (1H)
MeOH-d₄ = 7.37 (5H), 5.70 (1H)

Konzentrationen:

Serum: 1.86 ± 0.27 µg/ml

Eliminationshalbwertzeit im Blut: 16 - 18 h

Urin: 57 % der eingenommenen Dosis sind nach 72 h ausgeschieden.

49.14 ± 13.36 mg Gesamtausscheidung innerhalb von 0 - 56 h nach Gabe von 75 mg Tradon; unverändertes Pemolin, falls sauer extrahiert wurde auch 5-Phenyloxazolidindion-(2,4).

Metabolismus: Metabolit I bzw. Artefakt durch saure Hydrolyse

5-Phenyloxazolidindion-(2,4)

Metabolit II: Mandelsäure

Metabolit III: Pemolin-Konjugat