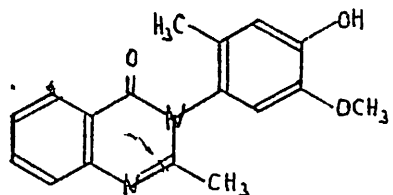


## Metabolit VIII des Methaqualon

2-Methyl-3-(2'-methyl-4'-hydroxy-5'-methoxyphenyl)-4(3H)chinazolinon



$C_{17}H_{16}N_2O_3$

MG 296,12

Extraktion: aus saurer bis ammoniakalischer Lösung mit Äther, Chloroform; aus Urin nach Hydrolyse

D C : Standardlaufmittel 4: Rf 0,29      Äther: Rf 0,20

Detektion: Dragendorffs Reagenz: braun!

G C : Trägermaterial Chromosorb G AW-DCMS 80-100 mesh

Kovats-Indices RI 250°C 3% OV 1 2560 (Rt<sub>rel.</sub> 1.18)

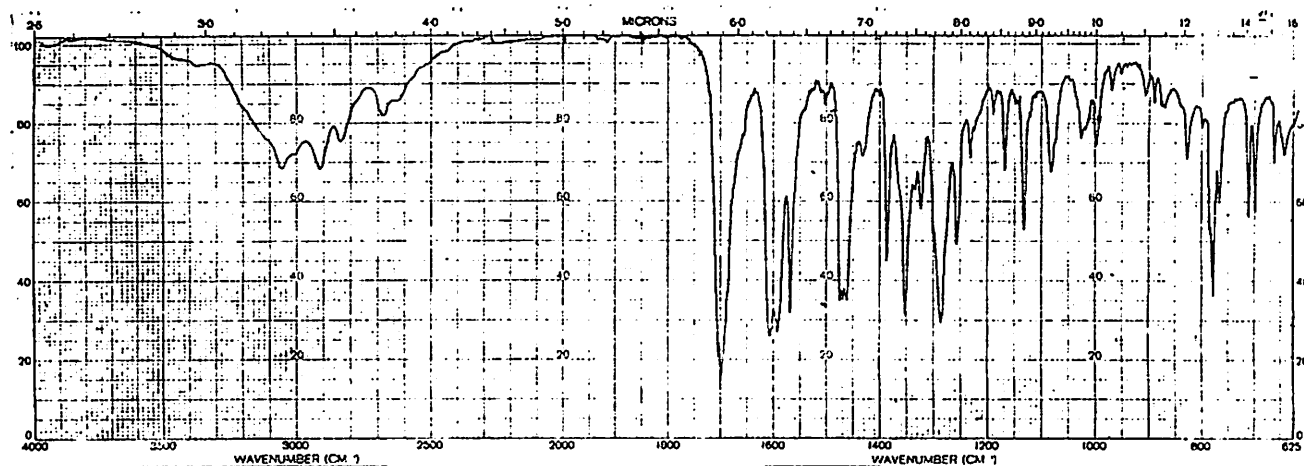
3% OV 17 3120 (Rt<sub>rel.</sub> 1.17)

U V : Maxima: Methanol: 225 nm, 274 nm, 305 nm

sauer: 230 nm (E 1%, 1cm) 1380, 274 nm (E 1%, 1cm) 460

alkalisch: 227 nm (E 1%, 1cm) 1655, 265 nm (E 1%, 1cm) 695

I R : 1699, 1592, 1568, 1475, 1470, 1460, 1355, 1285, 1131, 780  $cm^{-1}$ .



Konzentrationen: Blut: nachweisbar nur bei Vergiftungen

Urin: quantitative Daten liegen nicht vor. (1-3)

Metabolismus: Neben den monohydroxylierten Phenolen als Ausscheidungsprodukt identifiziert. Weitere Metaboliten siehe unter Methaqualon.

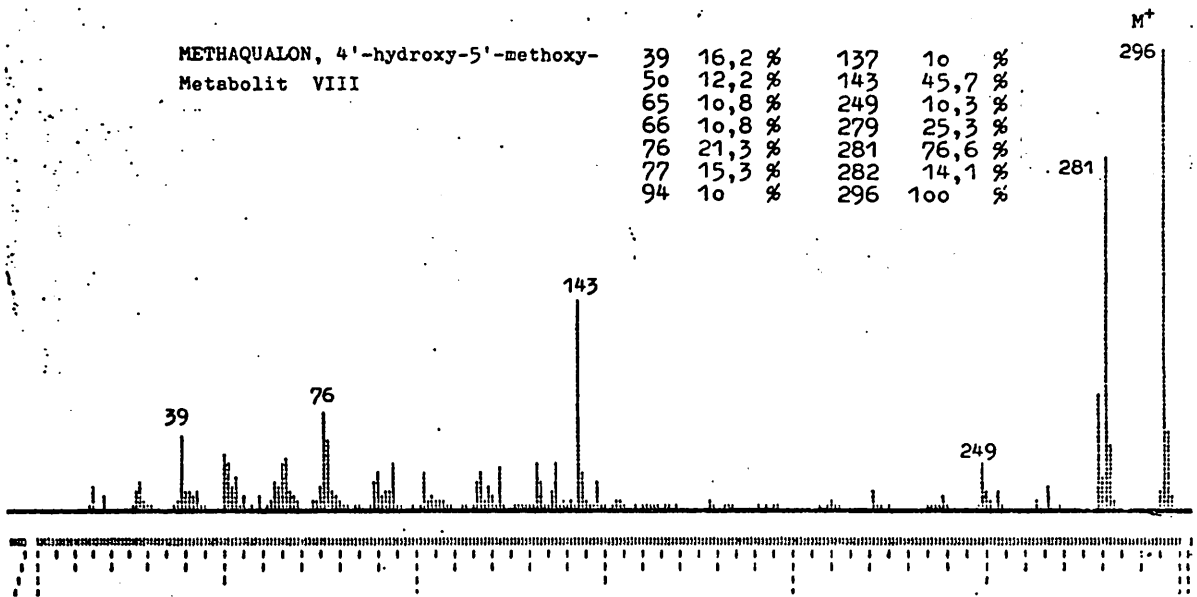
Literatur: 1. Preuß F.R. et al.: Zur Biotransformation des 2-Methyl-3-o-tolyl-4(3H)-chinazolinon.

Pharmazie 25 (1970) 752 ff.

Literatur: (Fortsetzung)

2. Bonnicksen R. et al.: Identification of Methaqualone Metabolites from Urine Extract by GC-MS  
Clin. Chim. Acta 40 (1972) 309 ff.
3. Permisohn R.C. et al.: Determination of Methaqualon in Urine by Metabolite Detection via GC.  
J. Forensic Sci. 21 (1976) 98 ff.

M S : 70 eV, 220°C, GC/MS Magnetgerät MP 296, BP 296



Zur Gaschromatographie des Methaqualons und seiner Metaboliten  
Retentionsindices nach Kovats (Möller)

	OV-1	OV-17	Temp. °C
Methaqualon	2130 2170	2580 2650	200 250
Metabolit I: 3-(o-Tolyl)-4(3H)-chinazolinon	2170	2620	250
Metabolit II: 3-(o-Tolyl)-4(3H)-chinazolinon-carbaldehyd-(2)	2240	2705	250
Metabolit III: 2-Hydroxymethyl-3-(o-tolyl)-4(3H)-chinazolinon	2360	2840	250
Metabolit IV: 3-(o-Tolyl)-4(3H)-chinazolinon-carbonsäure-(2)	2400	2910	250
Metabolit V: 3-(2'-Hydroxymethyl-phenyl)-2-methyl-4(3H)-chinazolinon	2410	2950	250
Metabolit VI: 3-(3'-Hydroxy-2'-methyl-phenyl)-2-methyl-4(3H)-chinazolinon	2490	3045	250
Metabolit VII: 3-(4'-Hydroxy-2'-methyl-phenyl)-2-methyl-4(3H)-chinazolinon	2520	3090	250
Metabolit VIII: 3-(4'-Hydroxy-5'-methoxy-2'-methylphenyl)-2-methyl-4(3H)-chinazolinon	2560	3120	250

1977

BREITER/MÖLLER