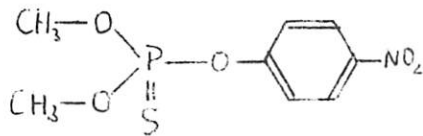


Parathion - Methyl

O,O-Dimethyl-O-(4-nitrophenyl)-
monothiophosphat



$C_8H_{10}NO_5PS$

MG 263,21

Extraktion: im Neutralbereich mit Toluol oder Hexan

D C : LM: n-Hexan-Aceton-Methanol 80:20:10 Rf 0,38

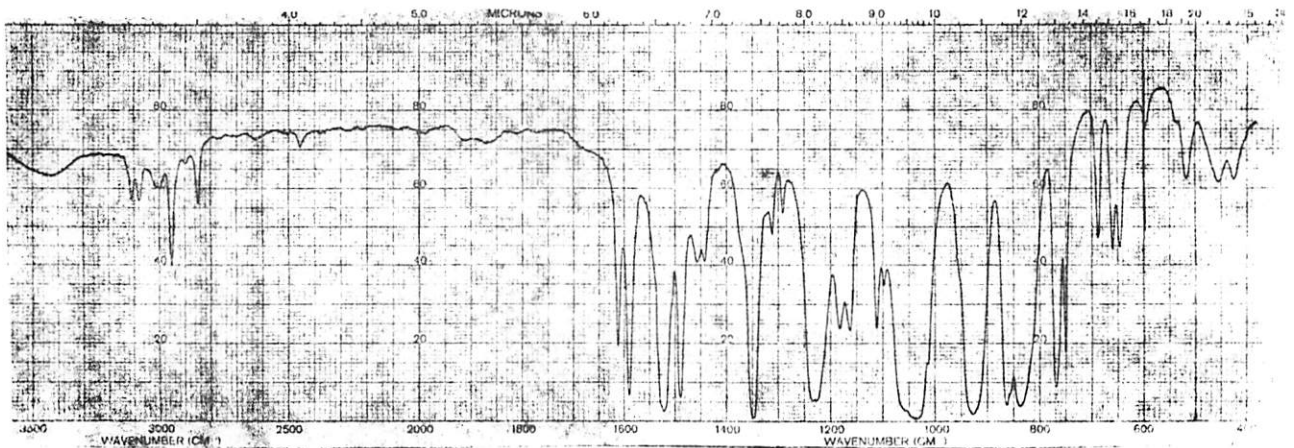
Detektion: a) 50 mg 2,6-Dichlorchinonchlorimid und 50 mg 2,6-Dibromchinonchlorimid werden in 50 ml Aceton gelöst. Nach dem Besprühen mit dieser Lösung wird die Platte kräftig mit konz. Ameisensäure nachgesprüht und im Trockenschrank erwärmt: roter Fleck

b) Palladiumchlorid-Lösung: violett

G C : Retentionsindices bei 200°C 3 % OV 1 1955
5 % OV 17 2305

U V : Methanol Max. 273 nm, E (1%, 1cm) 344
0,1 N H₂SO₄ 276 nm, 315
Boratpuffer, pH 9,5 276 nm, 314

I R : 3120, 3080, 2955, 2850, 1615, 1590, 1490, 1350, 1230,
1110, 1035, 930, 865, 835, 770, 750 cm⁻¹



Toxizität: LD 50 Ratte 12 - 42 mg/kg akut oral

M S : Magnetgerät, 200°C, 70 eV

MP 263, BP 109

63	26 %	125	88 %
79	33 %	200	10 %
93	23 %	233	9 %
109	100 %	263	97 %

Abbildung umseitig !

MS :

Parathionmethyl 0112KU0425

