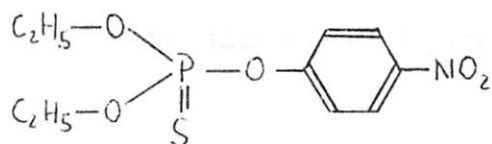


Parathion - Äthyl

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



$C_{10}H_{14}NO_5PS$

MG 291,3

Extraktion: im Neutralbereich mit Toluol oder Hexan

D C : LM: n-Hexan-Aceton-Methanol 80:20:10 Rf 0,52

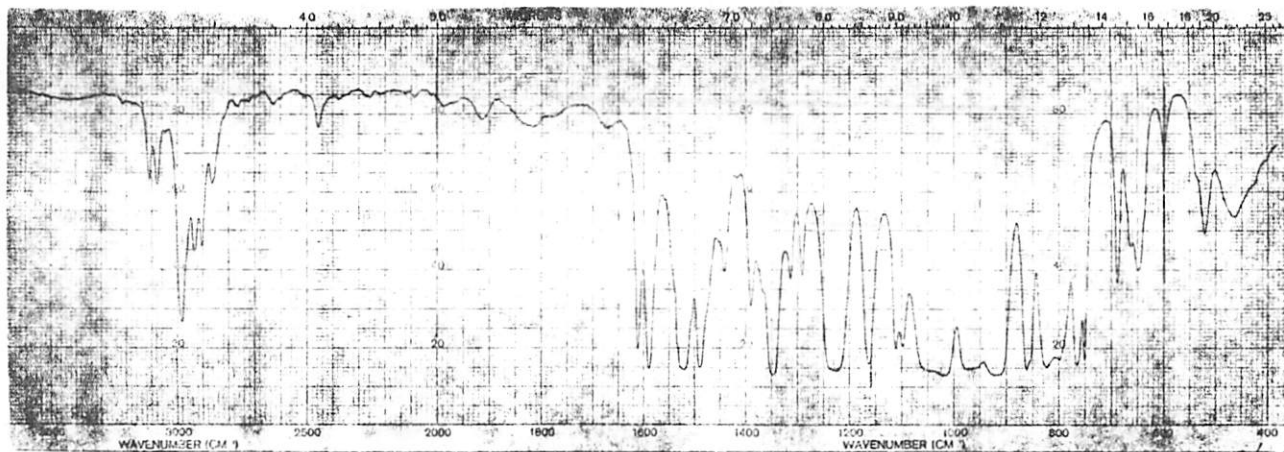
Detektion: a) 50 mg 2,6-Dichlorchinonchlorimid und 50 mg 2,6-Dibromchinonchlorimid werden in 50 ml Aceton gelöst. Nach Besprühen mit dieser Lösung wird die Platte kräftig mit konz. Ameisensäure nachgesprüht und im Trockenschrank erwärmt: roter Fleck

b) Palladiumchlorid-Lösung: violetter Fleck

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

U V : Methanol Max. 273 nm, E (1%, 1cm) 344
0,1 N H_2SO_4 276 nm, 315
Boratpuffer, pH 9,5 276 nm, 314
0,1 N NaOH 276 nm, 333

I R : 3110, 3080, 2980, 2965, 2930, 2860, 2450, 1610, 1590,
1480, 1445, 1390, 1315, 1290, 1160, 860, 750, 690 cm^{-1}



Toxizität: LD 50 Ratte 6 - 15 mg/kg akut oral

Tödliche Dosis beim Menschen: 4 - 15 mg/kg

Bei Vergiftungen werden in den ersten 3 Tagen

100 - 400 ng/ml Plasma gefunden. (S. Okonek, H. Kilbinger

Arch. Toxicol. 32, 97 (1974)

Metabolismus: I. Paraoxon: O,O-Diäthyl-O-(4-Nitrophenyl)-
monoxophosphat

II: Aminoparathion: O,O-Diäthyl-O-(4-aminophenyl)-
monothiophosphat

M S : Magnetgerät

MP	291,	BP	291
65	18 %	186	18 %
97	79 %	218	10 %
109	79 %	235	17 %
125	30 %	263	15 %
137	45 %	291	100 %
155	30 %		

Parathionäthyl · 0112FU0425

