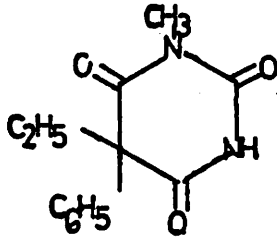


Methylphenobarbital (Prominal^R)



$C_{13}H_{14}N_2O_3$

MG = 246,3

FP = 176°C

Extraktion: aus saurer Lösung (pH < 7) mit Methylenechlorid, Chloroform

DC: Methanol/Ammoniak (100 : 15) Rf =

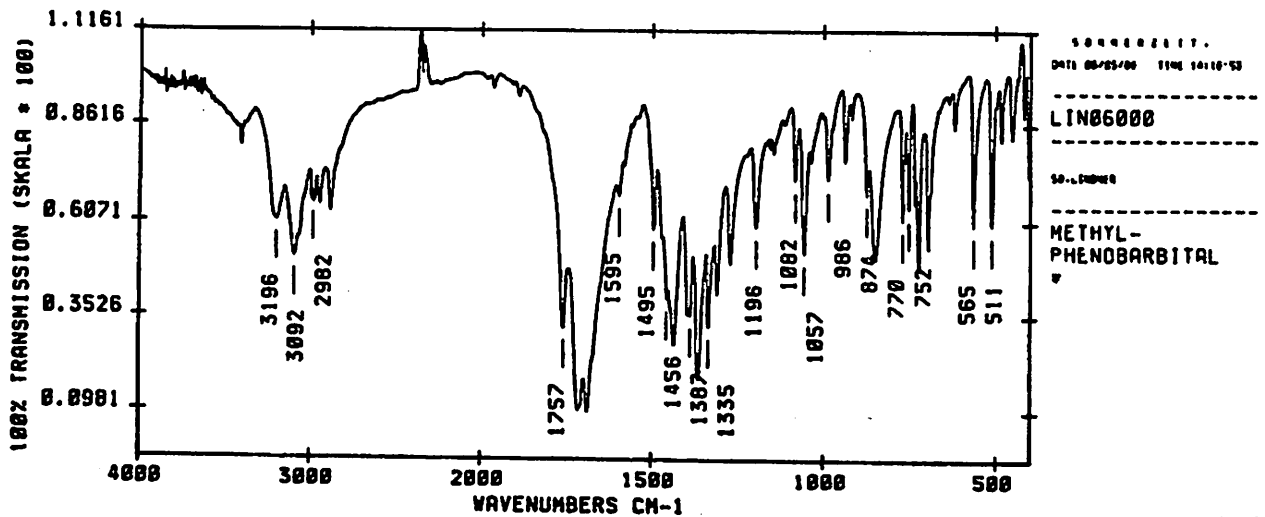
Essigester/Methanol/Ammoniak (85 : 10 : 5) Rf = 0,43

Detektion: Quecksilber-I-nitrat schwarz
Zwicker's Reagenz violett

GC: Retentionsindeces OV1 167°C 1872
 177°C 1877
als Ethyl-derivat 167°C 1853
 177°C 1859

UV: Boratpuffer pH 9,2 Max. 244 nm, E (1%, cm) 355

IR: 3196, 3091, 1757, 1687, 1196, 1057, 770, 752, 565, 511 cm^{-1}



Dosierung: 2 - 4 x 0,2 g

Konzentration: Blut (Plasma) therapeutisch 3µg/ml

Metabolismus: ca. 2 % unverändert innerhalb von 10 Tagen

Hauptmetaboliten: p-Hydromethylphenobarbital
(ca. 30-35 % frei und conjugiert)
Phenobarbital (ca.10 %) und
weitere Hydroxa-metaboliten

MS: GC/MS-Kopplung, Quadrupol 70 eV, 250°C OV1

BP: 218	MP: 246	58	14 %
		77	16 %
		91	13 %
		117	34 %
		118	18 %
		146	18 %
		219	13 %
		246	7 %

