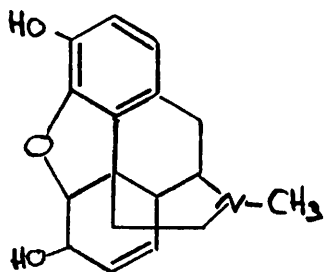


Morphin

MG_{Base} = 303,2 C₁₇H₁₉NO₃·H₂O



MG_{Hydrochlorid}

= 375,9 C₁₇H₁₉NO₃·3H₂O ·HCL

Extraktion: mit Äther, Chloroform, Ethylacetat bei pH 9

DC: LM 1 (Toluol-Methanol 80 : 20) Rf 0,06

LM 2 (Essigester-Methanol-Ammoniak 85 : 10 : 1) Rf 0,08

LM 3 (Chloroform-Methanol-Ammoniak 90 : 10 : 1) Rf 0,25

LM 4 (Methanol-Ammoniak 100 : 1) Rf 0,45

GC: Retentionsindices (Trimethylsilylderivat)

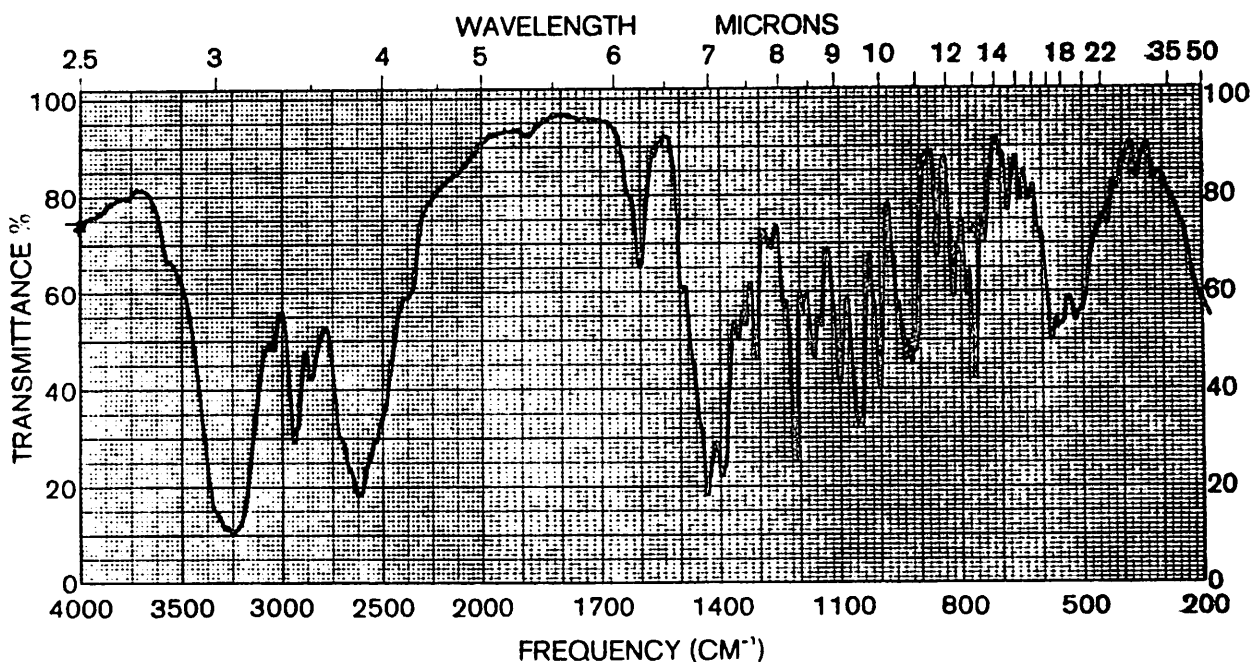
bei Sil 8 (SE 54)	230°C	2561
Kapillarsäule	235°C	2566
	240°C	2571

bei OV 1	220°C	2512
Kapillarsäule		

UV: Methanol

Max. 290 nm, E(1 %, cm) . 61

IR: 3250, 1600, 1310, 1210, 1000, 880, 820, 770 cm⁻¹ (Hydrochlorid)



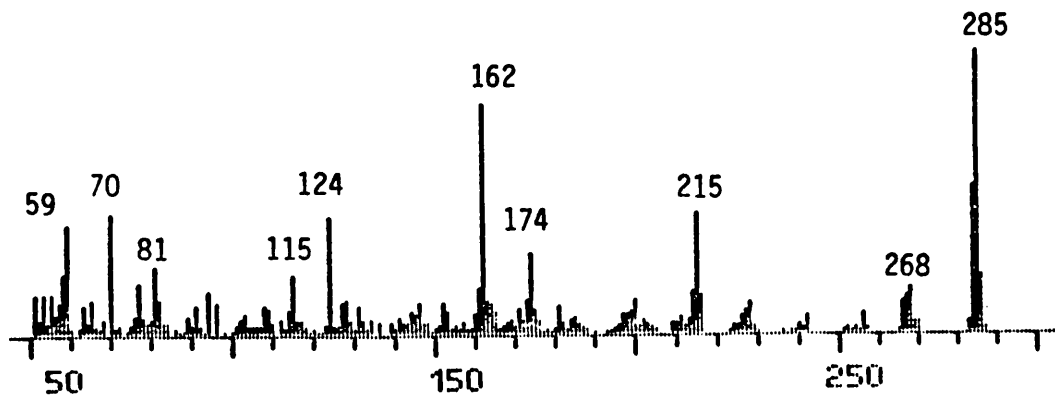
SPECTRUM NO. _____	ORIGIN _____	LEGEND _____	REMARKS _____	SAMPLE
SAMPLE _____	_____	1. _____	_____	
_____	PURITY _____	2. _____	_____	
_____	PHASE _____	DATE _____	_____	

Metabolismus: weitgehende Glucuronidierung
 Ausscheidung = 80 % über Urin, ca. 10 % unkonjugiert

MS: GC/MS-Kopplung, Quadrupol, 80 eV, 272°

MP 285

59	39 %	162	81 %
70	43 %	174	30 %
81	24 %	215	43 %
115	22 %	268	17 %
124	42 %	285	100 %



MS: (TMS-Derivat) BP 73 MP 429

73	100 %	236	40 %	355	5 %
94	14 %	267	9 %	377	5 %
146	40 %	287	13 %	414	16 %
196	37 %	342	8 %	429	29 %

AVERAGED SPECTRUM * BASE PK/ABUND: 73.1/ 32000. + 168 -128

