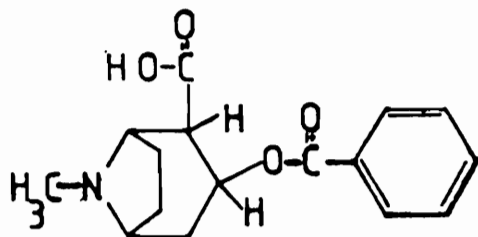


Benzoylecgonin

Cocain metabolit



C₁₆ H₁₉ NO₄

MG 289,3

Fp = 195° C (wasserfrei)

Extraktion: aus alkalischer Lösung mit Chloroform, Diäthyläther usw.

DC: LM₁ (Essigester-Methanol-Ammoniak 85 : 10 : 1) Rf = 0,04

LM₂ (Toluol-Methanol 80 : 20) Rf = 0,04

LM₃ (Methanol-Ammoniak 100 : 1) Rf = 0,38

Detektion: UV: Fluoreszenzlöschung

Dragendorff

Jodplattent

UV: in Methanol Maximum 232,5 nm E (1 %, 1 cm) 420

in 0,1 N H₂SO₄ Maximum 237 nm E (1 %, 1 cm) 360

GC: Direkte Messung von Benzoylecgonin auf unpolaren Silikonphasen nicht möglich: starkes Tailing und Konzentrationsabhängigkeit des Retentionsindex

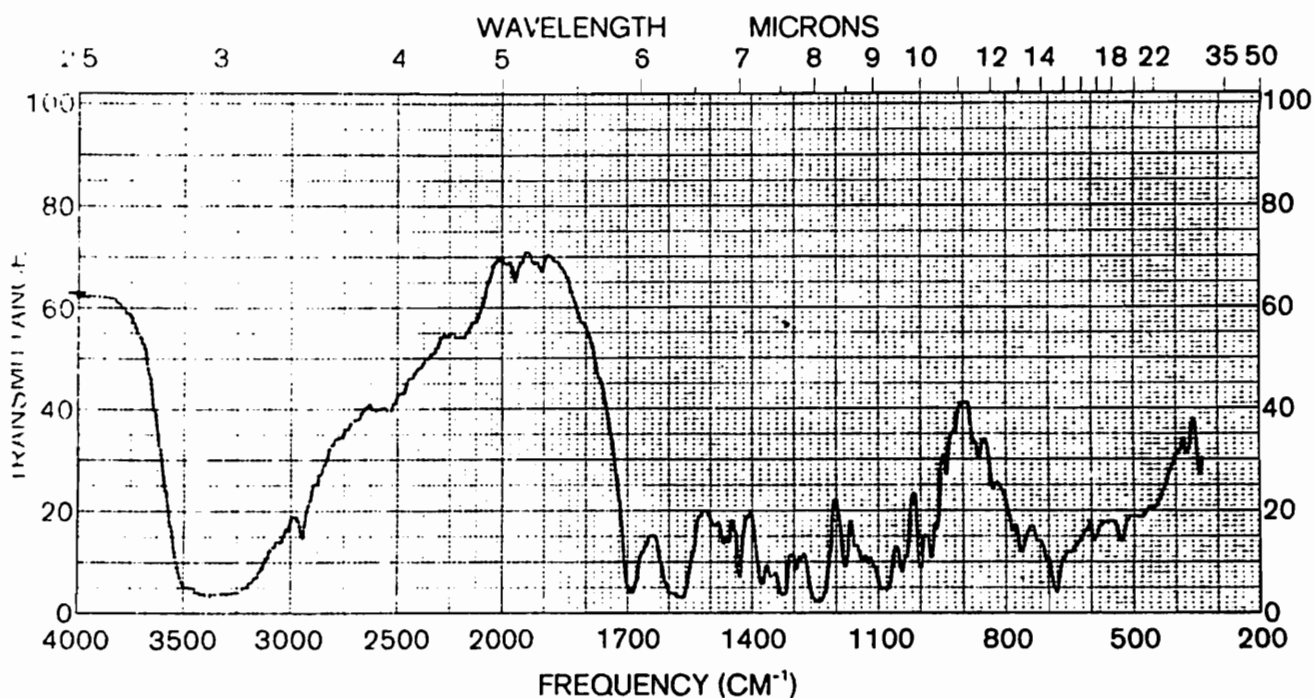
nach Derivatisierung mit MSTFA: Trimethylsilyl-Benzoylecgonin

Sil 8 Quarzkap. (SE 52) 175° 2283

185° 2292

195° 2300

I R : 1695, 690 cm^{-1}



SPECTRUM NO.	ORIGIN	LEGEND	REMARKS
SAMPLE		1.	
	PURITY	2.	

M S : GC/MS Quadrupol 250^o C SE 30

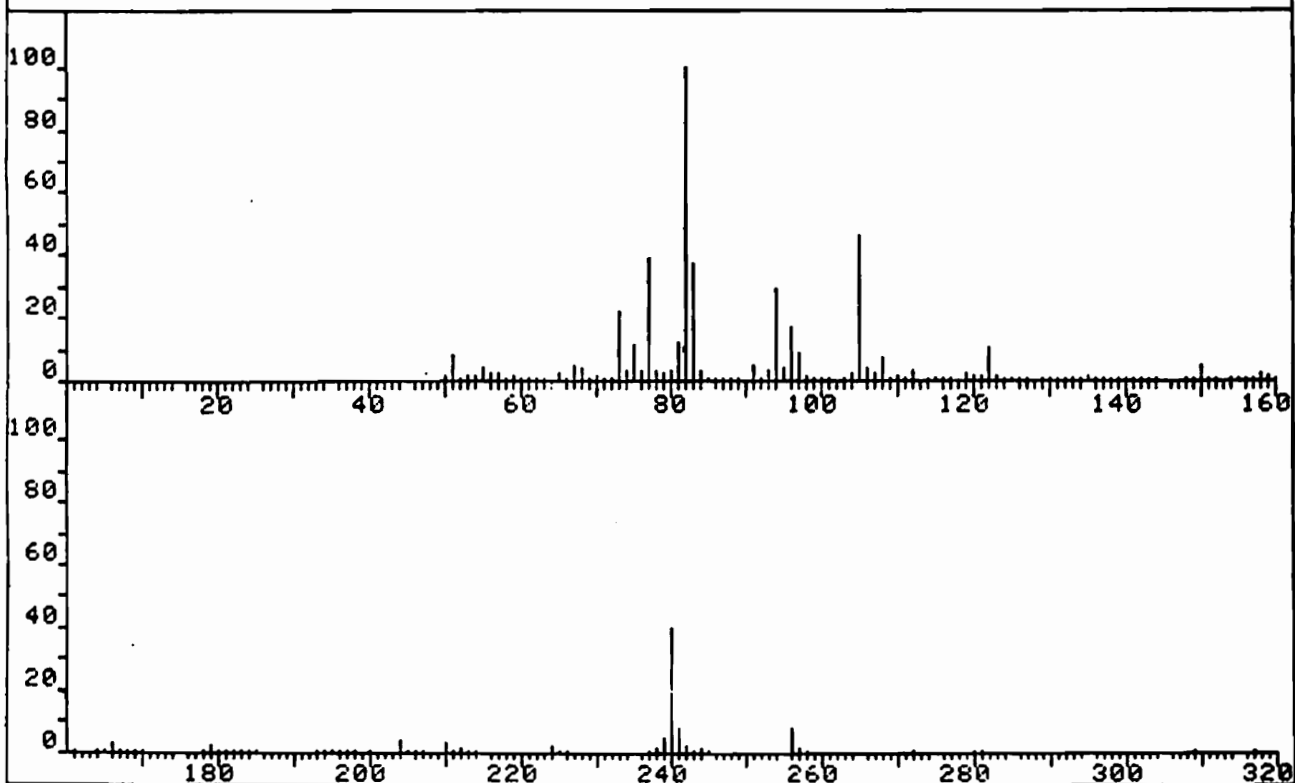
MP 361 (Benzoylcgonin-Trimethylsilyl) BP 82

77	39 %
82	100 %
83	35 %
98	28 %
100	18 %
105	46 %
240	40 %
256	8 %
346	7 %
361	23 %

Benzoylcgonin

- 3 -

WORK AREA SPECTRUM FRN 6406 PAGE 1 Y = 1.00
LARGST 4: 82.1, 100.0 105.1, 45.7 240.2, 39.8 77.1, 38.7
LAST 4: 361.2, 22.7 362.2, 6.5 363.2, 1.7 364.1, .3
+ 61 -52



WORK AREA SPECTRUM FRN 6406 PAGE 2 Y = 1.00
LARGST 4: 82.1, 100.0 105.1, 45.7 240.2, 39.8 77.1, 38.7
LAST 4: 361.2, 22.7 362.2, 6.5 363.2, 1.7 364.1, .3
+ 61 -52

