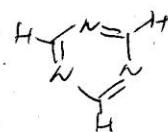
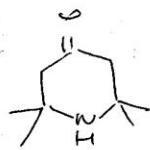


1H NMR 補足 18M

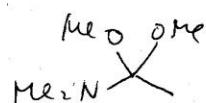
1.



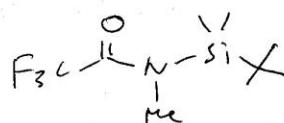
1本 8~9 ppm
メチル



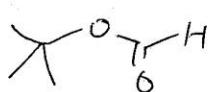
3本 1.0 及び 1.2H
2.5 及び 4H
3.0 及び 1H



3本 1.4 及び 3H
2.8 及び 6H N-Me
~~3.8~~ 及び 6H D-Me
3.5



3本 0.1 及び 6H Si-Me
1.1 及び 9H c-Me.
2.8 及び 3H

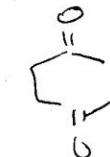


2本 1.3 及び 9H
9.5 及び 1H

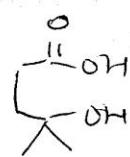
2.



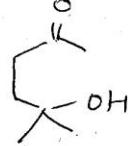
IR 1700 及び



1750



1700, 3300
170
5本



3300, 1750

¹³C

170

200

170

200

t^o-5本

t^o-73本

t^o-5本

t^o-6本

¹H

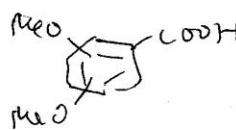
1.3 及び 5.6H
1.5 及び t, 2H
2.5 及び t, 2H

2.0 及び
5.6H
2.5 及び

1.2 及び 1.6H
1.5 及び t, 2H
2.5 及び t, 2H
2.0 及び 1H (OH)
11.0 及び 1H (COOH)

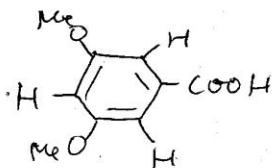
1.2 及び 5.6H
1.5 及び t, 2H
2.0 及び 5.3H
2.5 及び t, 2H

3.



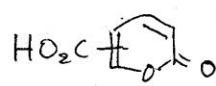
芳香族 1(H, 6.63, t) & (2H, 7.17d)

→ 3789.1±5L



J = 2 Hz, 1H + 9 H = 10H

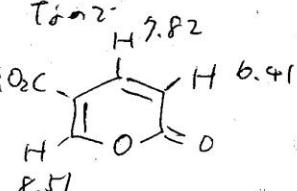
H の カウント リング と は reasonable

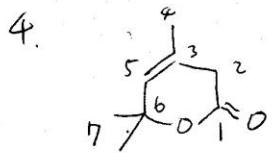


(10H, 2H 0 位に 2H 1H
2H 12 m 位)

t^o-2 H 7.82

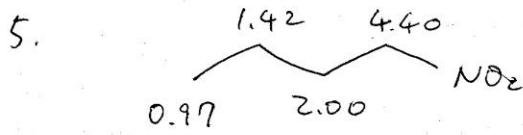
化 8.51 (t, 7.82 and -C=O の β 位が 8.51
7.82)



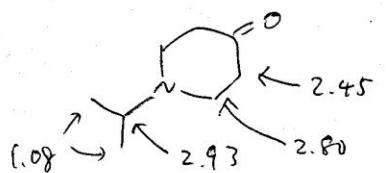


5.6, 1H → H₅
2.9 2H → H₂
1.8 3H → H₄
1.45 6H → H₇

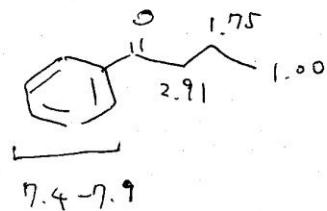
~~8.7~~ → C₆
170 → C₁
127, 129 → C₃ and C₅
37 → C₂
28 → C₇
23 → C₄



3) 重複は隣接炭素上のプロトトを除く
総和 + 1 (= 7 + 2 + 3)



同上

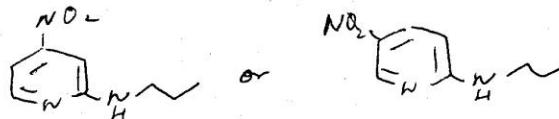


同上

8. (難) 苯環後領域に 3H の重複の2. ニトロ基は芳香環(ピリジン環)上
で起因して差しらん。

8.8 (s, 1H), 8.3 (d, 1H), 6.7 (d, 1H)

この1分野から差し



のとさかた3つ。

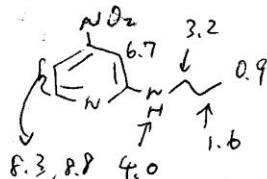
例

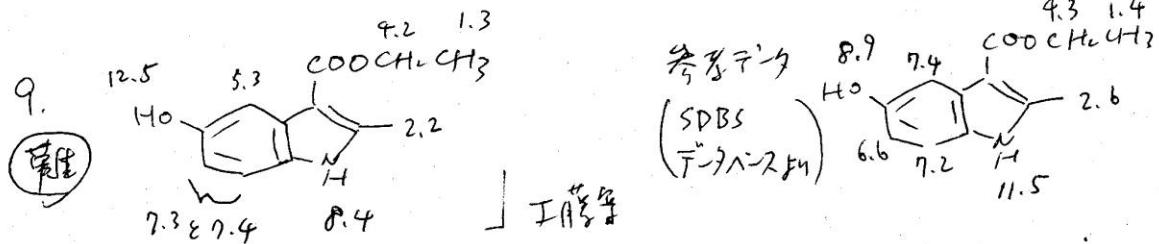
6.7 ppm は鎖アミ基のβ位から8位の1つずつ

* ピリジンのJ値はベンゼン環と異なり O-位 T_{2g} と d-ICR

m, p位 T_{2g} 大きい。

以上の中程と組合すると





10.

A. $C_{10}H_{14}O \quad UN = 10 + 1 - \frac{14}{2} = 4$ ハンゼ法(17)

¹H NMR δ 1.21 (6H, d, J=7) & 2.83 (1H, t, J=7)
(T典型例) 1.2°DCH₃基 -CH(C(CH₃)₂)のシグナル。

¹³C NMR のシグナルを勘定. 7.3 &



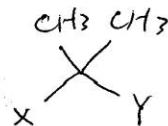
B. $C_8H_{14}O_3 \quad UN = 8 + 1 - \frac{14}{2} = 2$

IR吸収 -C=O- 2種類で 有機酸 や エーテル

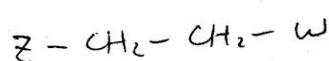
→ BCの 202, 176 に上記を支持。

UNの 2.17 & 2.22 消費試験で ある = エーテル

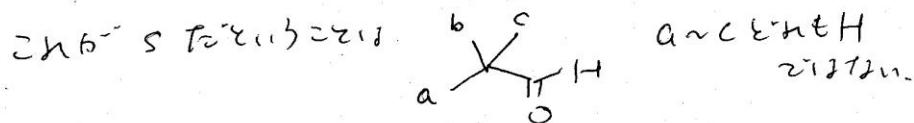
1.21 (6H, s) IT 等価と 2H の TSH₂



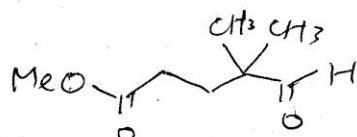
1.8 & 2.24: (2H, t, J=7) と ある 2°



という断片もある。10.01 (1H, s) IT -C-H 2種類。



以上の中を組み合わせると



c. $C_{11}H_{15}NO_2$ UN = $11+1-\frac{15-1}{2}=5$ ハンゼン環 $\tau=4$
おとし

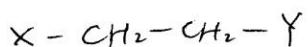
生成物に F がいるのか? F の $\tau=3$ と $\delta=2.13$?

9.97 (1H, s) あるので、アリテルイソブチル存在する。 \rightarrow UNの値は12
 $=2$
 $1PnTz$

ハンゼン環の 1H NMR τ 6.97 (2H, d) & 7.82 (2H, d) $\delta=7.2$

p-置換アレル。

3.05 (2H, t), 4.20 (2H, t) $\tau=7.2$



ある。2.32 (6H, s) も勘案して。

