

CONTENIDO

	Pag.
INTRODUCCION	1
OBJETIVO	10
PARTE EXPERIMENTAL	11
RESULTADOS Y DISCUSION	19
CONCLUSIONES	25
APENDICE	26
BIBLIOGRAFIA	40

RESUMEN

El acetato de 3β -ol-9(11),16-pregnadien-12,20-diona (16), es un intermediario importante en la preparación de productos de interés comercial tales como la , cortisona (4) y betametasona (15). La preparación de este intermediario, partiendo del acetato de hecogenina como materia prima (17), consistió en dos fases:

- a) La formación del sistema $\Delta^9(11)$ - 12 ceto, utilizando las secuencia de reacciones de bromación / dehidrobromación alfa a un carbonilo. Como productos de esta secuencia se identificaron el acetato de -23e-bromo-dehidrohecogenina (19) y el acetato de -23,23-dibromo-dehidrohecogenina (20).
- b) La degradación de la cadena espiroestánica de los productos dehidrobromados siguiendo el procedimiento reportado por Marker. Para el buen desarrollo de las reacciones de acetólisis / oxidación / eliminación fue necesario remover los átomos de bromo presentes en la estructura. Tanto el producto final, acetato de 3β -ol-9(11),16-pregnadien-12,20-diona, como los intermediarios fueron identificados con base a sus datos espectroscópicos (IR, $^1\text{HRMN}$, EM).