

ÍNDICE

	Página
1. Resumen	1
2. Introducción	2
3. Hipótesis	5
4. Objetivos	6
4.1 Objetivo general.	6
4.2 Objetivos específicos.	6
5. Revisión Bibliográfica	8
5.1. Ácido piperídico	8
5.2. Enantiómeros	8
5.3. Diastereoisómeros.	9
5.4. Auxiliar Quiral	10
5.5. Centros estereogénicos cuaternarios	11
5.6. Compuestos enantioméricamente puros	12
6. Materiales y Métodos.	15
6.1. Metodología	15

6.1.1. Formación de los precursores con auxiliares quirales.	15
6.1.1.1. Preparación de Auxiliar Quiral	
Cloroformato de 8-fenilmentol.	15
6.1.1.2 Preparación del Ácido 2-(S)-1-((5-metil-2-(2-fenil-2-propanil)cyclohexyloxy)carbonil)piperidinocarboxílico.	17
6.1.2. Formación de derivados cuaternarios de ácido pipecólico.	18
6.1.2.1. Ácido 2-(S)-bencilpiperidinocarboxílico.	18
6.1.2.2. Ácido 2-(R)-alillpiperidinocarboxílico.	20
6.1.2.3. Ácido 2-(S)-propilpiperidinocarboxílico.	21
6.1.2.4. Ácido 2-(S)-butilpiperidinocarboxílico.	23
6.1.2.5. Ácido 2-(S)-metilpiperidinocarboxílico.	25
6.2. Preparación de reactivos y equipos.	26
6.2.1. Cromatografía en capa fina (TLC).	27
6.2.2. Técnica de purificación utilizada.	27
6.2.3. Determinación de constantes físicas.	27
6.2.4. Elucidación estructural.	28
6.2.5. Espectroscopía infrarroja (IR).	28
6.2.6. Espectrofotometría UV/Visible.	28
6.2.7. Cromatografía de alta resolución (HPLC).	28
7. Resultados.	29
7.1. Ácido 2-(S)-bencilpiperidinocarboxílico.	29
7.2. Ácido 2-(R)-alillpiperidinocarboxílico.	30
7.3. Ácido 2-(S)-propilpiperidinocarboxílico.	30
7.4. Ácido 2-(S)-butilpiperidinocarboxílico.	31
7.5. Ácido 2-(S)-metilpiperidinocarboxílico.	31
7.6. Espectros representativos de derivados cuaternarios de ácido pipecólico.	32

8. Discusión.	33
9. Conclusiones.	36
10. Bibliografía.	37