

**Título:** ESTUDIO DE CICLACIONES ESTEREOSELECTIVAS EN PERHIDROBENZOXACINAS QUIRALES. SINTESIS DE 1,2,3,4-TETRAHIDROISOQUINOLEINAS MONO- Y DISUSTITUIDAS ENANTIOMÉRICAMENTE PURAS

**Nombre:** IGLESIAS RETUERTO JESUS MIGUEL

**Universidad:** Universidad de Valladolid

**Departamento:** Química orgánica

**Fecha de lectura:** 26/11/1999

**Programa de doctorado:** QUÍMICA ORGÁNICA AVANZADA

**Dirección:**

> **Director:** RAFAEL PEDROSA SAEZ

> **Codirector:** CELIA ANDRES JUAN

**Tribunal:**

> **presidente:** ÁNGEL ALBEROLA FIGUEROA

> **secretario:** MARTINA VICENTE PASTOR

> **vocal:** JOSÉ MANUEL SAA RODRIGUEZ

> **vocal:** MATEO ALAJARIN CERON

> **vocal:** ANTONIO M. ECHAVARREN PABLOS

**Descriptores:**

> QUIMICA

> MECANISMOS DE LAS REACCIONES ORGANICAS

> QUIMICA ORGANICA

**El fichero de tesis** no ha sido incorporado al sistema.

**Resumen:** EL OBJETIVO DE LA PRESENTE TESIS DOCTORAL LO CONSTITUYE LA SINTESIS DE 1,2,3,4-TETRAHIDROISOQUINOLEINAS MONOSUSTITUIDAS EN LAS POSICIONES 1- Y EN -4, Y SUS DERIVADOS DISUSTITUIDOS EN 3,4- Y 1,4- ENANTIOMERICAMENTE PURAS.

ESTOS COMPUESTOS SON DE GRAN INTERES BIOLÓGICO Y FARMACOLÓGICO POR SUS PROPIEDADES, ENTRE LAS QUE DESTACA SU POSIBLE UTILIDAD EN EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES DE ORIGEN NERVIOSO COMO EL PARKINSON, Y POR SU ABUNDANCIA NATURAL, YA QUE CONSTITUYEN EL GRUPO MAS NUMEROSO DE ALCALOIDES NATURALES.

LOS DERIVADOS 1-SUSTITUIDOS SE OBTUVIERON POR APERTURA NUCLEOFILA INTRAMOLECULAR ESTEREOSELECTIVA DE PERHIDROBENZOXACINAS QUIRALES DERIVADAS DEL (-)-8

AMINOMENTOL.

LA REACCION TUVO LUGAR DE MANERA ESTEREOSPECIFICA, OBTENIENDOSE EN TODOS LOS CASOS UN UNICO DIASTEREOMETRO DEL DERIVADO DE TETRAHIDROISOQUINOLEINA CON CONFIGURACION R EN EL NUEVO ESTERECENTRO. LOS DERIVADOS 4-SUSTITUIDOS SE OBTUVIERON POR VARIAS VIAS: CICLACION RADICALARIA, CICLACION ANIONICA Y REACCION DE HECK INTRAMOLECULAR. EN LOS DOS PRIMEROS CASOS LA CICLACION ANIONICA Y REACCION DE HECK INTRAMOLECULAR. EN LOS DOS PRIMEROS CASOS LA CICLACION CONDUJO CON BUENOS RENDIMIENTOS Y EXCESOS DIASTEREOMERICOS A LOS COMPUESTOS CON CONFIGURACION R EN EL NUEVO CENTRO QUIRAL, MIENTRAS QUE LA REACCION DE HECK CONDUJO MAYORITARIAMENTE A LOS DIASTEREOMEROS CON CONFIGURACION S.

LA APERTURA CON NUCLEOFILOS DE LOS ADULTOS DE CICLACION CONDUJO DE MANERA ESTEREOSPECIFICA A LOS DERIVADOS 1,4- Y 3,4-DISUSTITUIDOS CON CONFIGURACION S EN EL NUEVO ESTEREOCENTRO EN AMBOS CASOS. LAS AMINA ENANTIOMERICAMENTE PURAS SE OBTUVIERON FINALMENTE TRAS LA ELIMINACION DEL AUXILIAR QUIRAL.