

Título: "SINTESIS TOTAL DE BENZ(D)INDENO(1,2-B)AZEPINAS".

Nombre: FIDALGO FERNANDEZ, JESÚS

Universidad: Universidad de Santiago de Compostela

Fecha de lectura: 01/01/1993

Programa de doctorado: DESCONOCIDO

Dirección:

Tribunal:

- > **presidente:** JOSEP FONT CIERCO
- > **vocal:** JUAN GALBIS PEREZ
- > **vocal:** ENRIQUE GUITIAN RIVERA
- > **vocal:** RICARDO ALONSO ALONSO

Descriptor:

- > QUIMICA
- > COMPUESTOS HETEROCICLICOS
- > QUIMICA ORGANICA

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: EL SISTEMA HETEROCICLICO BENZ(D) INDENO (1,2-B) AZEPINA ES LA CARACTERISTICA ESTRUCTURAL COMUN A LOS ALCALOIDES INDENOBENZAZEPINICOS. ESTE GRUPO DE ALCALOIDES PRESENTA EVIDENTES SEMEJANZAS CON LAS 3-BENZAZEPINAS, COMPUESTOS CON INTERESANTES PROPIEDADES FARMACOLOGICAS. POR OTRA PARTE, ESTE SISTEMA HETEROCICLICO PUEDE EMPLEARSE COMO INTERMEDIO SINTETICO EN LA OBTENCION DE OTROS ALCALOIDES ISOQUINOLINICOS, COMO ROEADINAS Y PROTOPINAS.

PARA LA SINTESIS DE INDENOBENZAZEPINAS, SE PLANTEAN DOS TIPOS DE APROXIMACIONES SINTETICAS, A PARTIR DE LA DESCONEXION DEL ENLACE C DEL ANILLO DE AZEPINA.

LA PRIMERA DE ELLAS IMPLICA LA OBTENCION DE SISTEMAS 2-ARILINDANO COMO RESULTADO DE LA FORMACION DEL ENLACE C EN LA PRIMERA ETAPA DE LA SINTESIS. SIN EMBARGO, LOS INTENTOS DE OBTENCION DE ESTOS SISTEMAS POR ALQUILACION DE DERIVADOS ARIL-LITICOS CON 2-BROMOINDANOS RESULTARON INEFECTIVOS.

EN LA SEGUNDA APROXIMACION, LA FORMACION DEL ENLACE C SE EFECTUARIA EN UNA ETAPA FINAL DE LA SINTESIS, MEDIANTE LA APLICACION DE DIFERENTES METODOS DE ARILACION INTRAMOLECULAR EN FENETILAMINOINDANOS.

SE SINTETIZARON, DE MANERA DIRECTA Y EFICAZ, LOS PRECURSORES REQUERIDOS PARA ENSAYAR LOS DIFERENTES PROCEDIMIENTOS DE ARILACION INTRAMOLECULAR PLANTEADOS PARA ESTA APROXIMACION.

LOS INTENTOS DE CICLACION DE FRIEDEL-CRAFTS Y VIA BENCINO NO CONDUJERON A LOS RESULTADOS ESPERADOS.

LA IRRADIACION FOTOQUIMICA DE ENAMINONAS CONDUCE, EN BUEN RENDIMIENTO AL PRODUCTO DE CICLACION INTRAMOLECULAR. SE CONSIGUE ASI UN NUEVO PROCEDIMIENTO PARA ACCEDER A INDENOBENZAZEPINAS.

EL EMPLEO DEL METODO DE CICLACION RADICALARIA CON BU3SNH EN SISTEMAS ENAMIDA CONDUCE DE MANERA REGIO Y ESTEREOSELECTIVA A LOS PRODUCTOS DE CICLACION 7-ENDO-TRIG, EN BUENOS RENDIMIENTOS.