

Título: REACCION DE O-QUINONAS CON COMPUESTOS TRIORGANOALUMINICOS.

Nombre: BERMEJO GONZALEZ FILOMENA ROSA

Universidad: Universidad de Valladolid

Fecha de lectura: 01/01/1982

Programa de doctorado: DESCONOCIDO

Dirección:

> **Director:** ÁNGEL ALBEROLA FIGUEROA

Tribunal:

> **presidente:** JOAQUÍN PASCUAL TERESA

> **secretario:** GONZALEZ NOGAL ANA MARIA

> **vocal:** FIDEL MATO VÁZQUEZ

> **vocal:** PEDRO SÁNCHEZ BATANERO

> **vocal:** ÁNGEL ALBEROLA FIGUEROA

Descriptores:

> QUIMICA

> ORGANOMETALICOS

> QUIMICA ORGANICA

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: LAS REACCIONES DE LAS O-QUINONAS CON TRIALQUILALUMINIOS (TRIEFIL- Y TRIISOBUTILALUMINIO) CONDUCEN PREFERENTEMENTE A LOS 1 2-DIFENOLES RESPECTIVOS. COMO SUSTANCIAS OBTENIDAS EN MENOR PROPORCION PUEDEN CITARSE: A) HIDROXIETERES ETILICOS O ISOBUTILICOS UNIVOCOS O MEZCLAS DE AMBOS POSIBLES ISOMEROS B)ALQUILMONOFENOLES TAMBIEN UNIVOCOS O MEZCLAS DE LOS DOS ISOMEROS C)ALQUIL-1 2-DIFENOLES O ALQUIL-O-QUINONAS D)COMPUESTOS PARCIALMENTE AROMATICOS RESULTANTES DE REDUCCION-1 2 Y DE ALQUILACION-1 2 DE CADA UNO DE LOS GRUPOS OXO. EN LAS REACCIONES DE O-QUINONAS CON TRIFENILALUMINIO JUNTO A LOS 1 2-DIFENOLES CORRESPONDIENTES Y SUS HIDROXIETERES SE OBTIENEN -HIDROXICETONAS 1 2-DIALCOHOLES Y COMPUESTOS CON ESQUELETO DIMERO ADEMAS DE BIFENILO.

DESDE EL PUNTO DE VISTA MECANISTICO LAS TRANSFORMACIONES DE O-QUINONAS EN PRESENCIA DE TRIALQUILALUMINIOS

TRANSCURREN POR MECANISMOS IONICOS MIENTRAS QUE FRENTE A TRIFENILALUMINIO TIENEN LUGAR POR MECANISMOS HOMOLITICOS.