

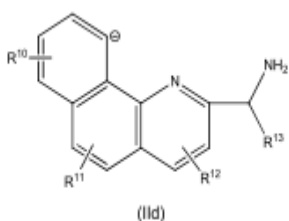
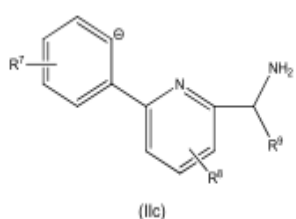
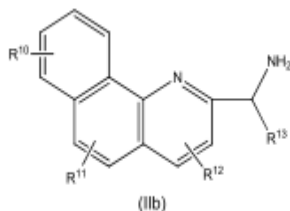
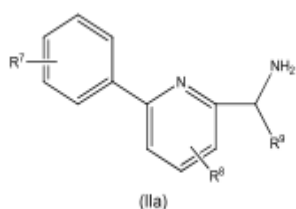


UNITYFVG

United Universities of FVG
Technology Transfer

RUTHENIUM 2

Catalizzatori per reazioni di riduzione dei chetoni e aldeidi e metodo di produzione



Settore:

chimica

Titolarità del brevetto:

Università di Udine, Innovation Factory

Inventori: W. Baratta, S. Baldino, S. Giboulot

Data di priorità: 05/02/2016

Numero brevetto: IT102016000011936,
WO IB2017/050600

Disponibilità del brevetto: brevetto opzionato

Contatti:

Ufficio Trasferimento Tecnologico - Università di Udine

brevetti@uniud.it - tel. 0432 556384

In cosa consiste?

L'invenzione riguarda complessi dicarbonilici di rutenio e osmio con leganti bi- e tridentati azotati e fosfinici. L'invenzione si riferisce a metodi per preparare questi complessi e all'uso di questi complessi, isolati o preparati in situ, come catalizzatori per reazioni di riduzione dei chetoni e aldeidi sia tramite idrogenazione per trasferimento di idrogeno o per idrogenazione con idrogeno.

A che bisogno risponde?

Lo scopo della presente invenzione riguarda la sintesi di complessi di rutenio e osmio contenenti due leganti CO in combinazione con leganti azotati bidentati e tridentati e leganti fosfinici. Questi complessi possono essere utilizzati come catalizzatori nella riduzione dei composti carbonilici mediante idrogenazione per trasferimento di idrogeno o idrogenazione con idrogeno molecolare.

Un ulteriore scopo della presente invenzione è ottenere complessi di rutenio e osmio che possano essere generati in situ durante la reazione di riduzione dei composti carbonilici mediante idrogenazione per trasferimento di idrogeno o idrogenazione con idrogeno molecolare.

Che vantaggi ha?

- ✓ Alta attività catalitica
- ✓ Uso in diverse reazioni organiche
- ✓ Facile preparazione dei catalizzatori

Qual è il mercato di riferimento?

L'invenzione può essere di interesse per tutti i player attivi nei settori della chimica fine e della produzione di catalizzatori.

Stato di avanzamento

Brevetto IT depositato e procedura PCT avviata.

Università degli Studi di Trieste

Industrial Liaison Office
Piazzale Europa 1, 34127 Trieste

Università degli Studi di Udine

Ufficio trasferimento tecnologico
Vicolo Florio 4, 33100 Udine

Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati

Servizio trasferimento tecnologico
Via Bonomea 265, 34136 Trieste