



SardiniaChem 2006

GIORNATA DI STUDIO DEDICATA ALLA CHIMICA ORGANICA
DELLE MOLECOLE BIOLOGICAMENTE ATTIVE

5 Giugno 2006, Complesso Universitario di Monserrato, Cagliari



COMITATO ORGANIZZATORE:

Salvatore Cabiddu - Università di Cagliari, Giovanna Delogu - CNR Sassari,
Pier Paolo Piras - Università di Cagliari, Giampaolo Giacomelli - Università di Sassari

HANNO CONTRIBUITO ALLA REALIZZAZIONE DEL CONVEGNO:

UNIVERSITÀ DI CAGLIARI; UNIVERSITÀ DI SASSARI-Dipartimento di Chimica; CNR-Istituto di
Chimica Biomolecolare, Sezione di Sassari; SIGMA-ALDRICH Srl; EXACTA+OPTECH Sardegna S.r.l.,
CARLO ERBA REAGENTI; VWR INTERNATIONAL s.r.l.

RIDUZIONE REGIOSELETTIVA DEL 3,4,5-TRIMETOSSIBENZIL METIL ETERE: SINTESI DI RESORCINOLI 2,5-DIALCHILSOSTITUITI.

Giovanna Dettori, Ugo Azzena, Mario Pittalis, Luisa Pisano, Ilaria Mascia

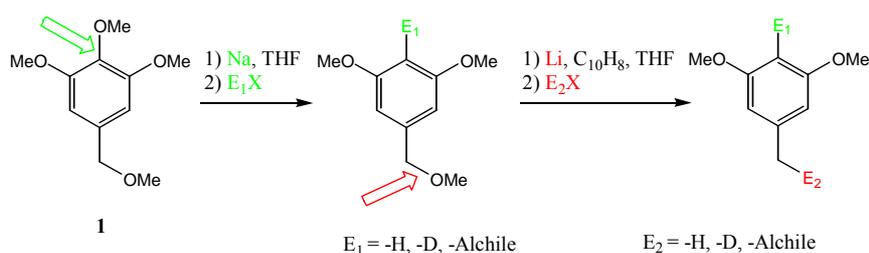
Dipartimento di Chimica, Via Vienna 2-07100 Sassari

I resorcinoli 2,5-dialchilsostituiti costituiscono una importante classe di prodotti naturali, dotati di interessanti proprietà biologiche e farmacologiche;⁹ tuttavia, in letteratura sono riportati relativamente pochi metodi di sintesi di tali composti,¹ rispetto alla varietà di procedure sintetiche descritte per i resorcinoli 5-alcil sostituiti (quali l'olivetolo ed i suoi analoghi).¹⁰

La sintesi di tali composti è pertanto un argomento di ricerca in continuo sviluppo.

Vista l'esperienza maturata nel nostro laboratorio nella generazione di reattivi organometallici di tipo benzilico e aromatico attraverso reazioni di metallazione riduttiva di alchil benzil eteri, abbiamo ritenuto che il metil etere dell'alcool 3,4,5-trimetossibenzilico, **1**, fosse un substrato adatto alle nostre necessità sintetiche.

A tal proposito abbiamo preso in considerazione la possibilità di operare due consecutive (e regioselettive) scissioni riduttive del legame carbonio aromatico - ossigeno e carbonio benzilico - ossigeno, sfruttando la diversa reattività di tali legami nei confronti del sodio e del litio metallici (**Schema 1**).



Schema 1. Scissione riduttiva del metil etere dell'alcool 3,4,5-trimetossibenzilico.

⁹. Kozubek A, Tyman JHP *Chem. Rev.* **1999**, *99*, 1 e riferimenti ivi citati.

¹⁰. Ugo Azzena, Giovanna Dettori, Maria Vittoria Idini, Luisa Pisano, Grazia Sechi *Appl. Organometal. Chem.* **2003**, *17*, 851.