

Simple and efficient synthesis of various dibenzofuran carbaldehydes

Por: [Yempala, T](#) (Yempala, Thirumal)^[1]; [Cassels, BK](#) (Cassels, Bruce K.)^[1]

SYNTHETIC COMMUNICATIONS

Volumen: 46

Número: 23

Páginas: 1909-1915

DOI: 10.1080/00397911.2016.1235201

Fecha de publicación: 2016

[Ver impacto de la revista](#)

Resumen

We herein report simple and efficient methods for the synthesis of various formyl derivatives of dibenzofuran. The aldehydes reported are prepared in at most three steps and in yields greater than 60% from commercially available dibenzofuran, with one exception where isomers must be separated. The protocols described involve either formylation of previously functionalized dibenzofuran derivatives or the initial introduction of the formyl group and subsequent further functionalization under standard reaction conditions as described. We have also reported an efficient and simple method for the synthesis of key methoxydibenzofurans in high yield (65% overall for two steps).

Palabras clave

Palabras clave de autor: [Bromo derivatives](#); [dibenzofuran carbaldehydes](#); [efficient protocols](#); [formylation](#); [methoxy derivatives](#)

KeyWords Plus: [ANTITUBERCULAR EVALUATION](#); [BOND FORMATION](#); [DERIVATIVES](#); [ARYLATION](#); [FURANS](#); [PHYTOALEXINS](#); [CASCADE](#); [DESIGN](#); [STEMS](#); [ACID](#)

Información del autor

Dirección para petición de copias: Yempala, T (autor para petición de copias)

+ Univ Chile, Fac Ciencias, Dept Quim, Santiago, Chile.

Direcciones:

+ [1] Univ Chile, Fac Ciencias, Dept Quim, Santiago, Chile

Direcciones de correo electrónico: thirumal.yempala@u.uchile.cl

Financiación

Entidad financiadora	Número de concesión
CONICYT (Chile) through FONDECYT	3150474

[Ver texto de financiación](#)

Editorial

TAYLOR & FRANCIS INC, 530 WALNUT STREET, STE 850, PHILADELPHIA, PA 19106 USA

Categorías / Clasificación

Áreas de investigación: Chemistry

Categorías de Web of Science: Chemistry, Organic

Información del documento

Tipo de documento: Article

Idioma: English

Número de acceso: **WOS:000388722500006**

ISSN: 0039-7911

eISSN: 1532-2432

Información de la revista

- Impact Factor: [Journal Citation Reports](#)

Otra información

Número IDS: ED3AV

Referencias citadas en la Colección principal de Web of Science: **40**

Veces citado en la Colección principal de Web of Science: **0**