

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局

(43) 国際公開日  
2012 年 6 月 14 日(14.06.2012)



(10) 国際公開番号

WO 2012/077673 A1

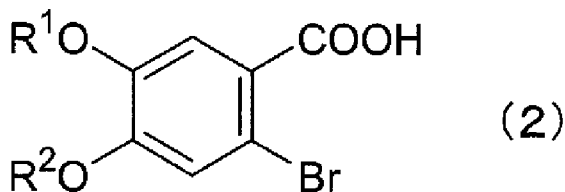
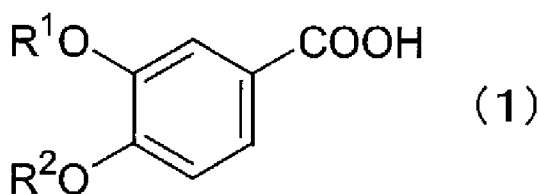
- (51) 国際特許分類:  
C07C 51/363 (2006.01) C07C 65/21 (2006.01)  
C07C 51/367 (2006.01) C07B 61/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/078169
- (22) 国際出願日: 2011 年 12 月 6 日(06.12.2011)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願 2010-272668 2010 年 12 月 7 日(07.12.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ゼリア新薬工業株式会社(ZERIA PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1038351 東京都中央区日本橋小舟町 1 〇 番 1 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中尾 竜 (NAKAO, Ryu) [JP/JP]; 〒1038351 東京都中央区日本橋小舟町 1 〇 番 1 1 号 ゼリア新薬工業株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人アルガ特許事務所 (THE PATENT CORPORATE BODY ARUGA PATENT OFFICE); 〒1030013 東京都中央区日本橋人形町 1 丁目 3 番 8 号 沢の鶴人形町ビル Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ユーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING 2-BROMO-4,5-DIALKOXY BENZOIC ACID

(54) 発明の名称: 2-ブロモ-4, 5-ジアルコキシ安息香酸の製造法



(57) Abstract: Provided is a method for efficiently producing 4,5-dialkoxy-2-hydroxybenzoic acid from low-cost starting materials. Specifically provided is a method for producing 2-bromo-4,5-dialkoxy benzoic acid represented by general formula (2) (wherein R<sup>1</sup> and R<sup>2</sup> are as described below), which is characterized by having bromine react with 3,4-dialkoxy benzoic acid represented by general formula (1) (wherein R<sup>1</sup> and R<sup>2</sup> each independently represents a lower alkyl group) in concentrated hydrochloric acid.

(57) 要約: 安価な原料から効率良く 4, 5-ジアルコキシ-2-ヒドロキシ安息香酸を製造する方法を提供する。一般式 (1) (式中、R<sup>1</sup> 及び R<sup>2</sup> は、それぞれ独立して低級アルキル基を示す) で表される 3, 4-ジアルコキシ安息香酸に、濃塩酸中で臭素を反応させることを特徴とする一般式 (2) (式中、R<sup>1</sup> 及び R<sup>2</sup> は前記と同じ) で表される 2-ブロモ-4, 5-ジアルコキシ安息香酸の製造法。