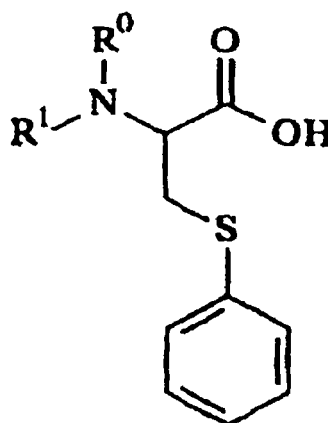




PCT

特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(51) 国際特許分類6 C07C 229/20, 227/16, 227/40, 323/58, 319/14, C07B 53/00 // C07M 7:00	A1	(11) 国際公開番号 WO99/33785 (43) 国際公開日 1999年7月8日(08.07.99)
(21) 国際出願番号 PCT/JP98/05983 (22) 国際出願日 1998年12月28日(28.12.98) (30) 優先権データ 特願平9/367814 1997年12月27日(27.12.97) JP 特願平10/186314 1998年7月1日(01.07.98) JP 特願平10/264397 1998年9月18日(18.09.98) JP (71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 鐘淵化学工業株式会社(KANEKA CORPORATION)[JP/JP] 〒530-8288 大阪府大阪市北区中之島三丁目2番4号 Osaka, (JP) (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ) 山下幸喜(YAMASHITA, Koki)[JP/JP] 〒655-0872 兵庫県神戸市垂水区塩屋町6丁目31-17 三青荘 Hyogo, (JP) 井上健二(INOUE, Kenji)[JP/JP] 〒675-0039 兵庫県加古川市加古川町栗津82-2-501 Hyogo, (JP)		木下浩一(KINOSHITA, Koichi)[JP/JP] 〒676-0025 兵庫県高砂市西畑1丁目13-2-405 Hyogo, (JP) 上田恭義(UEDA, Yasuyoshi)[JP/JP] 〒671-1227 兵庫県姫路市網干区和久140-15 Hyogo, (JP) 村尾 博(MURAO, Hiroshi)[JP/JP] 〒676-0025 兵庫県高砂市西畑1丁目12-30 Hyogo, (JP) (74) 代理人 弁理士 安富康男, 外(YASUTOMI, Yasuo et al.) 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島5丁目14番22号 リクルート新大阪ビル4階 Osaka, (JP) (81) 指定国 CN, IN, JP, KR, SG, US, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). 添付公開書類 国際調査報告書 請求の範囲の補正の期限前の公開; 補正書受領の際には再公 開される。
(54) Title: PROCESSES FOR PRODUCING β -HALOGENO- α -AMINO-CARBOXYLIC ACIDS AND PHENYL-CYSTEINE DERIVATIVES AND INTERMEDIATES THEREOF (54) 発明の名称 β -ハロゲノ- α -アミノカルボン酸並びにフェニルシステイン誘導体及びその中間体の製造方法 (57) Abstract An industrially advantageous process for producing β -halogeno- α -aminocarboxylic acids; and a process for producing optically active N-protected-S-phenylcysteine having a high optical purity and its intermediates with the use of the former process. The process for producing β -halogeno- α -aminocarboxylic acids or salts thereof comprises treating with a halogenating agent a β -hydroxy- α -aminocarboxylic acid (wherein the basicity of the amino group at the α -position is not shielded by the presence of the substituent of the amino group) or a salt thereof with an acid to thereby halogenate the hydroxyl group. The process for producing optically active N-protected-S-phenylcysteine represented by general formula (3) or its salt comprises subjecting optically active serine or its salt to the above-mentioned production process and then treating the product with an amino-protective agent followed by a reaction with thiophenol under basic conditions.		



(3)



162162



G00002