

PCT WORLD ORGANISATION FOR INTELLECTUAL PROPERTY
International Office
INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(51) International patent classification ⁶ : C07D 305/14, 263/26, 413/12, 263/20, 263/16, C07F 7/08, C07C 233/87, 229/34	A1	(11) International publication number: WO 97/15562 (43) International publication date: 1st May 1997 (01.05.97)
(21) International application number: PCT/FR96/01676 (22) International filing date: 25 October 1996 (25.10.96) (30) Data relating to the priority: 95/12.739 27 October 1995 (27.10.95) FR (71) Applicant (for all designated States except US): SOCIETE D'ETUDE ET DE RECHERCHE EN INGENIERIE PHARMACEUTIQUE SERIPHARM [FR/FR]: 28, rue Sainte- Croix, F-72000 Le Mans (FR). (72) Inventors; and (75) Inventors/Applicants (US only): Luc CHANTELOUP [FR/FR]: 23, rue des Sauges, F-72190 Sargé-lès-Le Mans (FR). Bruno CHAUVEAU [FR/FR]: Bâtiment B, escalier D, 5ème étage, 94, rue de Sargé, F-72000 Le Mans (FR). Christine CORBIN [FR/FR]: 3, rue des Rosiers, F-72700 Etival-lès-Le Mans (FR). Robert DHAL [FR/FR]: "Le Champ du Dragon", 12, rue des Bois, Pruille-le-Chétif, F-72700 Le Mans (FR). Sonia LE GUEN [FR/FR]: Appartement 34, 295, avenue Rubillard, F-72000 Le Mans (FR). Arnaud LAMY [FR/FR]: "Bois Roger", F-72650 La Milesse (FR). Antoine LEZE [FR/FR]: Résidence Carnot, 60, rue du Pavé, F-72000 Le Mans (FR). Jean-Pierre ROBIN	[FR/FR]: 28, rue Sainte-Croix, F-72000 Le Mans (FR). (74) Representative: Jean-Jacques MARTIN etc.: Cabinet Regimbeau, 26, avenue Kléber, F-75116 Paris (FR). (81) Designated States: AL, AM, AT, AU, AZ, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, HU, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, ARIPO Patent (KE, LS, MW, SD, SZ, UG), Eurasian Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG). Published With the International Search Report.	

As printed

(54) Title: **INTERMEDIARY COMPOUNDS FOR THE HEMISYNTHESIS OF TAXANES AND PREPARATION PROCESSES THEREFOR**

(54) Titre: **INTERMEDIAIRES POUR L'HEMISYNTHESE DE TAXANES ET LEURS PROCEDES DE PREPARATION**

(57) Abstract

The present invention relates to new intermediaries for the hemisynthesis of taxanes and their preparation processes. It relates particularly to derivatives of oxazolidines or oxazolidinones, as well as to new derivatives of baccatine III. The general process for the synthesis of taxanes according to the invention enables to obtain a product such as PACLITAXELTM in only five steps from products available in the market, compared to nine steps in general, for processes of the prior art.

(57) Abrégé

La présente invention concerne de nouveaux intermédiaires pour l'hémisynthèse de taxanes et leurs procédés de préparation. Il s'agit notamment de dérivés d'oxazolidines ou d'oxazolidinones, ainsi que de nouveaux dérivés de la baccatine III. Le procédé général de synthèse des taxanes selon l'invention permet d'obtenir un produit tel que le PACLITAXELTM en seulement cinq étapes à partir de produits disponibles dans le commerce, contre généralement neuf étapes pour les procédés de l'état de la technique.