

(11) *Número de Publicação:* PT 101864 A

(51) *Classificação Internacional:* (Ed. 6)

C07D471/08 A C07D471/08 C
C07D207:00 C C07D207:00 C

(12) *FASCÍCULO DE PATENTE DE INVENÇÃO*

(22) <i>Data de depósito:</i> 1996.04.10 (30) <i>Prioridade:</i> 1995.04.12 ES 9500782 (43) <i>Data de publicação do pedido:</i> 1997.01.31 (45) <i>Data e BPI da concessão:</i>	(73) <i>Titular(es):</i> QUÍMICA SINTÉTICA, S.A. GRAN VIA CARLES III, 98 08028 BARCELONA ES (72) <i>Inventor(es):</i> CARLOS PICORNELL DARDER ES PEDRO GONZALEZ HERNANDEZ ES MARIA LUISA SALAS GONZALEZ ES (74) <i>Mandatário(s):</i> JORGE BARBOSA PEREIRA DA CRUZ RUA DE VÍTOR CORDON 10-A 3/AND. 1200 LISBOA PT
--	---

(54) *Epígrafe:* PROCESSO PARA A PREPARAÇÃO DE ÁCIDO 1-CICLOPROPILO-6-FLUORO-1,4-DIHI-DRO-7-(ϵ 1S,4S)-5-METIL-2,5-DIAZABICICLO[2,2,1]-HEPT-2-IL-4-OXO-3-QUINOLINOCARBOXILICO E OS SEUS SAIS

(57) *Resumo:*

O presente invento diz respeito a um processo caracterizado pelo tratamento de um 1-ciclopropil-6-fluoro-7-cloro-1,4-dihidro-4-oxo-3-quinolinocarboxilato de C_1-C_4 alquilo com ácido bórico na presença de anidrido acético e quantidades catalíticas de Zinco para produzir 1-ciclopropil-6-fluoro-7-cloro-1,4-dihidro-4-oxo-3-quinolinocarboxilato- O^3 - O^4 bis(acetato-O)boro, seguido de tratamento do produto com (1S,4S)-5-metil-2,5-diazabicyclo-[2.2.1]heptano ou um sal de adição deste último com um ácido, opcionalmente na presença de uma base para dar o intermediário-2-il]-4-oxo-3-quinolinocarboxilato- O^3 , O^4 bis(acetato O) boro, e hidrólise final para se obter um produto desejado com alto rendimento e grande pureza, o qual é isolado do meio de reacção por métodos convencionais. Este produto tem propriedades terapêuticas vantajosas, apresentando uma acção antibactericida e sendo utilizado em medicina veterinária.

