



19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 332 857**

21 Número de solicitud: 200801297

51 Int. Cl.:  
**C07D 219/06** (2006.01)

12

PATENTE DE INVENCION CON EXAMEN PREVIO

B2

22 Fecha de presentación: **22.04.2008**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **12.02.2010**

Fecha de la concesión: **10.06.2010**

45 Fecha de anuncio de la concesión: **24.06.2010**

45 Fecha de publicación del folleto de la patente:  
**24.06.2010**

73 Titular/es: **Universidad de La Laguna**  
**OTRI Edificio Central**  
**c/ Delgado Barreto, s/n**  
**38200 La Laguna, Tenerife, ES**  
**Consejo Superior de Investigaciones Científicas**

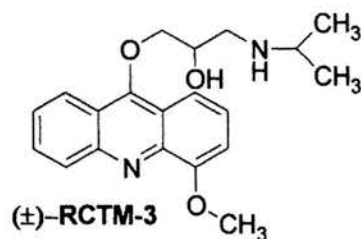
72 Inventor/es: **Borges Jurado, Ricardo;**  
**Beltrán Baute, Beatriz;**  
**Machado Ponce, José D.;**  
**Carrillo Fumero, Romen;**  
**Suárez Montesinos, Mónica;**  
**Martín García, Víctor y**  
**Martín Ruiz, Tomás**

74 Agente: **No consta**

54 Título: **Betabloqueante fluorescente (+/-)-RCTM-3 de los receptores adrenérgicos de tipo  $\beta$ .**

57 Resumen:

Betabloqueante fluorescente (+/-)-RCTM-3 de los receptores adrenérgicos de tipo  $\beta$  que corresponde a la estructura química del propanolol sustituyéndose el anillo 1-naftol por el 9-hydroxy-4-methoxyacridine. El compuesto resultante es una base débil con una liposolubilidad elevada y una estructura que lo hace fuertemente fluorescente y estable químicamente. Además presenta una eficiencia cuántica lumínica muy alta. Es un marcador de organelas secretoras muy eficiente para su uso en microscopía de epifluorescencia estándar. Su enorme eficiencia cuántica hace posible obtener imágenes de gran calidad con los láseres habituales en microscopía confocal o de onda evanescente.



ES 2 332 857 B2

Aviso: Se puede realizar consulta prevista por el art. 40.2.8 LP.