



No. 10-002271-00006-0000

Fecha: 2013-01-25 16:10:03
Tra. 11 PATENTEIYII
Act. 523 RESPUESTADep. 2020 DIR.NUEVASOR
Eve: 378 FASENACIONALI
Folios: 14**Clarke, Modet & Cº**

COLOMBIA

1

P-2401

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

Re: Expediente No. 10-002.271

Solicitud de patente a nombre de **MISSION PHARMACAL CO. & BOARD OF REGENTS, THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM**

Yo, DILIA RODRIGUEZ D'ALEMAN, identificada como aparece al pie de mi firma, domiciliada en la carrera 11 No. 86-53, piso 6, obrando como apoderada de **MISSION PHARMACAL CO. & BOARD OF REGENTS, THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM**, domiciliados en Texas, Estados Unidos de América, solicitante de la patente de la referencia, en respuesta al oficio No. 19648 notificado por fijación en lista el 30 de octubre de 2012, me permito manifestar:

1. Con fundamento en la facultad que confiere el artículo 34 de la Decisión 486 al solicitante para modificar la solicitud de patente en cualquier momento del trámite, presento junto con este memorial un nuevo capítulo reivindicatorio, el cual consta de 1 a 15 reivindicaciones y reemplaza en su totalidad el capítulo reivindicatorio presentado anteriormente.

En cuanto a estas modificaciones, me permito decir que las mismas no amplían de ninguna manera la materia objeto de la presente solicitud y se realizaron con el ánimo de superar las objeciones planteadas por el examinador en su concepto técnico.

2. **Excepción a la patentabilidad**

El solicitante presenta un nuevo capítulo reivindicatorio con el cual considera subsanadas las objeciones presentadas por el examinador.

3. **Claridad de la solicitud**

El examinador objeta el título de la solicitud, argumentando que la invención no puede estar caracterizado (sic) por códigos o símbolos. Para el solicitante no es clara la objeción del examinador, ya que el título de la invención no presenta ni códigos ni símbolos. Se le solicita respetuosamente al examinador un poco de claridad al respecto.

P-2401

El solicitante presenta un nuevo capítulo reivindicatorio con el cual considera subsanadas las objeciones presentadas por el examinador.

4. Falta de unidad de invención

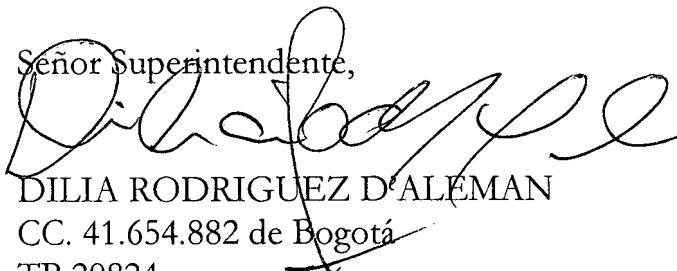
El solicitante presenta un nuevo capítulo reivindicatorio con el cual considera subsanadas las objeciones presentadas por el examinador.

5. Falta de Novedad

El examinador objeta la novedad de la reivindicación 70, a la luz de lo divulgado por las anterioridades D1 y D2. Puesto que la reivindicación 70 ha sido eliminada del nuevo capítulo reivindicatorio adjunto, se considera subsanada la objeción.

En resumen, me permito decir que gracias a las modificaciones expuestas en el punto 1 de este memorial y los argumentos anteriormente mencionados, la presente solicitud cumple cabalmente con el requisito de patentabilidad, claridad, unidad y novedad respecto a la composición expuesta en el capítulo reivindicatorio adjunto. Por lo tanto, solicito comedidamente a ese despacho se sirva reconocer estos requisitos y conceder el privilegio de patente de invención a la solicitud en estudio.

Señor Superintendente,



DILIA RODRIGUEZ D'ALEMAN

CC. 41.654.882 de Bogotá

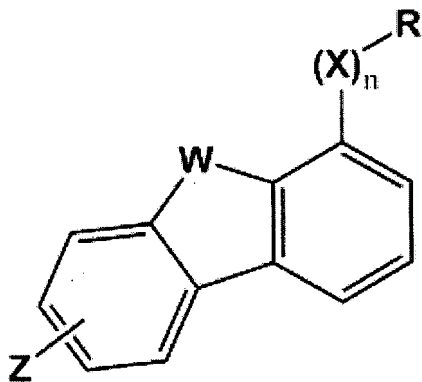
TP 20824

Cód. 008

notificaciones@clarkemodet.com.co

REIVINDICACIONES

1. Una composición para tratar o prevenir la pérdida de fluido intestinal en un sujeto, la composición comprende administrar al sujeto una composición que comprende una cantidad farmacéuticamente efectiva de un compuesto o sal farmacéuticamente aceptable del mismo en donde el compuesto es seleccionado del grupo que consiste de la fórmula:



en donde X es amida (-CONH-), carbonil aminometilen (-CONHCH₂-) o carbonilmetilen (-COCH₂-),

W es carbonilo,

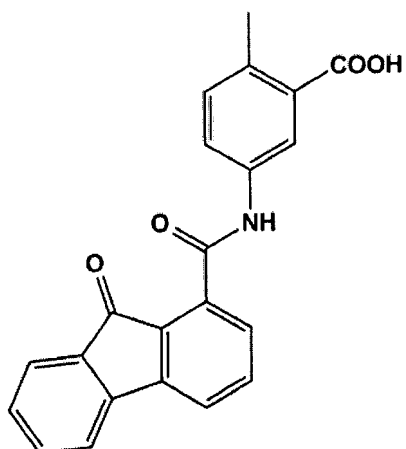
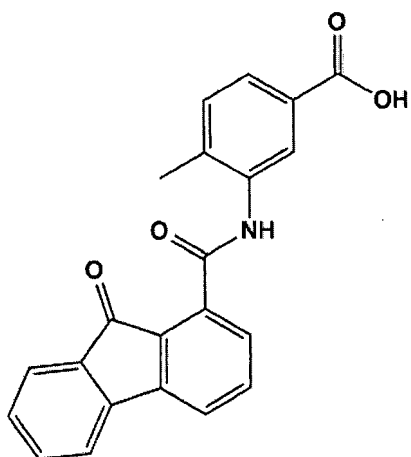
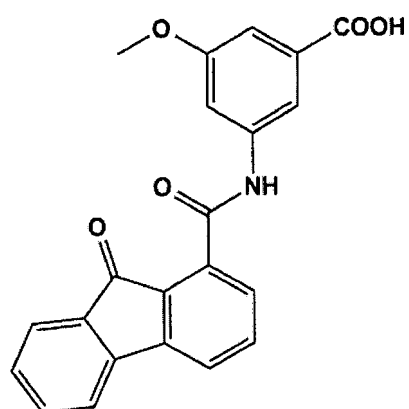
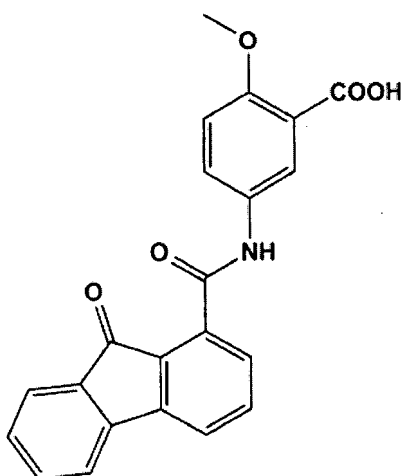
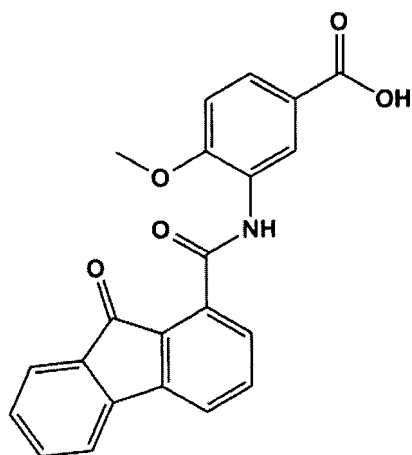
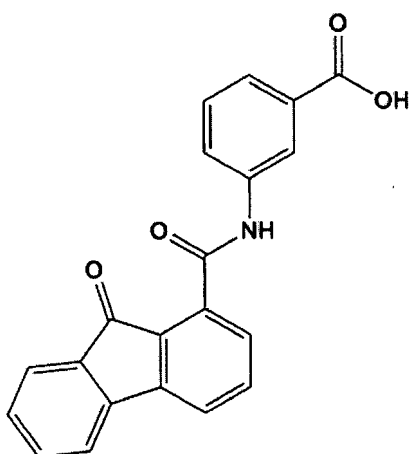
Z es hidrógeno, y

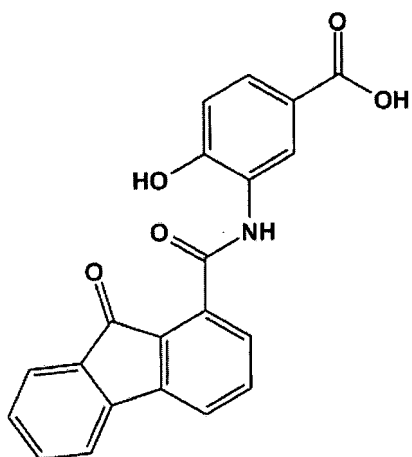
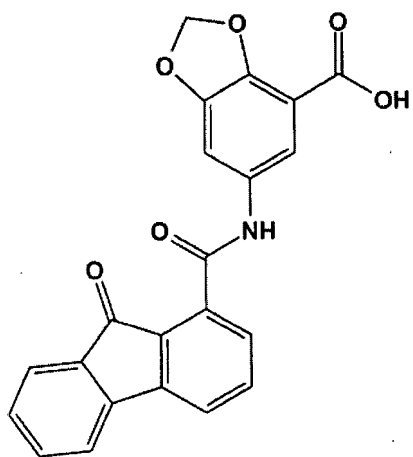
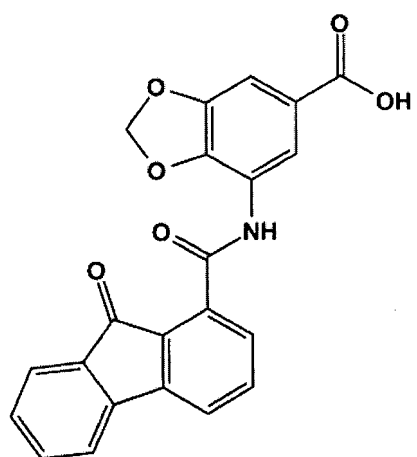
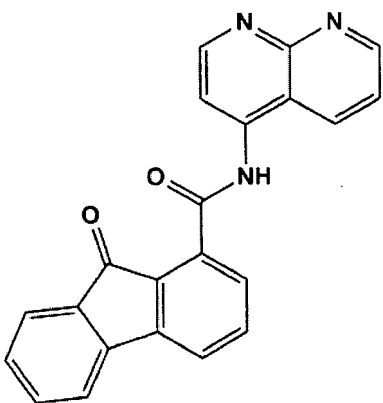
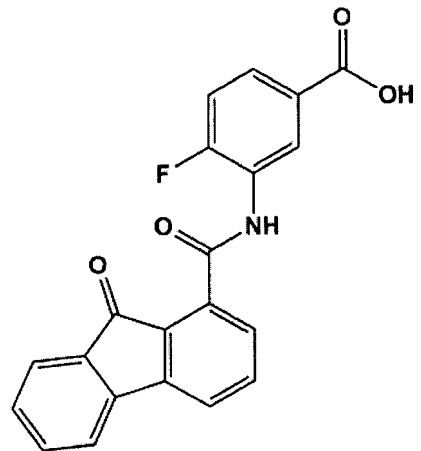
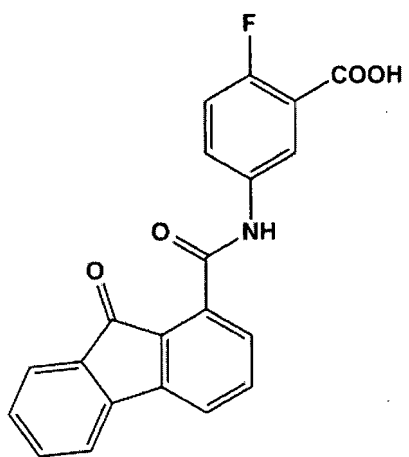
N es 0 o 1.

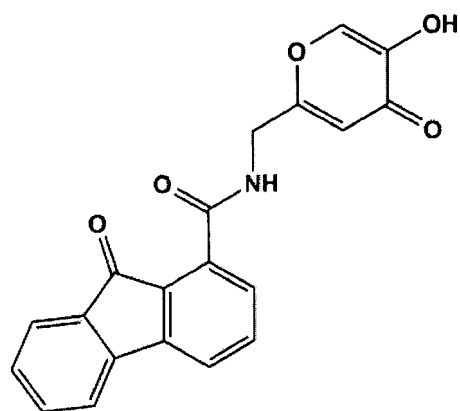
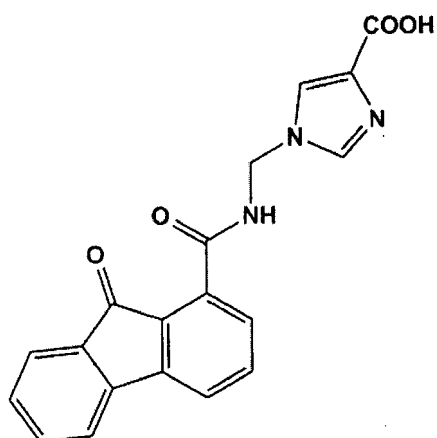
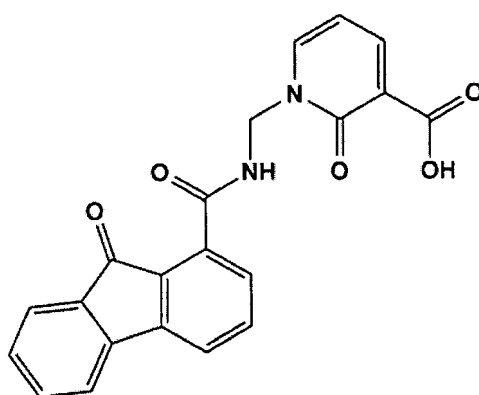
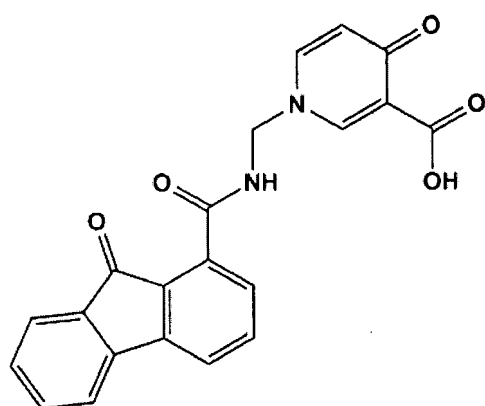
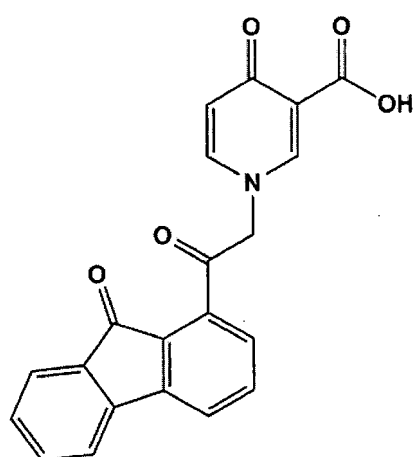
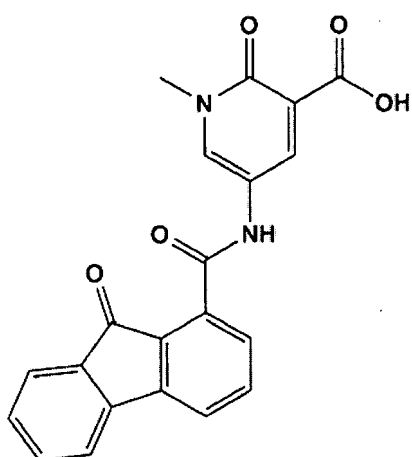
2. La composición de acuerdo con la reivindicación 1, en donde R es 5-carboxi-2-metoxifenilo, 3-carboxi-4-metoxifenilo, 5-carboxi-3-metoxifenilo, 5-carboxi-2-metil-fenilo, 5-carboxi-4-metil-fenilo, 5-carboxi-4-fluorofenilo, 5-carboxi-2-fluorofenilo, 4-[1,8]-naftiridinilo, 7-(5-carboxi-benzo[1,3]dioxolil)-, 6-(4-carboxi-benzo[1,3]dioxolil)-, 5-carboxi-2-hidroxifenilo, 1-metil-2-oxo-3-carboxi-1,2-dihidropiridin-5-ilo, 3-carboxi-4-oxo, 1,4-dihidroiridin-1-ilo, 2-oxo-3-carboxi-1,2-dihidropiridin-1-ilo, 3-carboxy-1H-imidazol-1-ilo, 5-hidroxi-4-oxo-4H-piran-2-ilo, 3,5-dihidroxi-4-oxo-4H-piran-2-ilo, 1-metil-4-oxo-5-hidroxi-1,4-dihidropiridin-2-ilo, 4-oxo-5-hidroxi-1,4-dihidropiridin-2-ilo, 3,5-dihidroxi-1,4-dihidropiridin-2-ilo, 3-hidroxi-5-carboxifenilo, 2,3-dihidroxi-5-carboxifenilo, 2-[(S)-aminocarboximetil]-fenilo, 2-[(R)-aminocarboximetil]-fenilo, 2-[(S)-hidroxicarboximetil]-fenilo, 2-[(R)-hidroxicarboximetil]-fenilo, 3,4-dihidroxi-5-carboxifenilo, 4-amino-5-carboxifenilo, 4-hidroxi-5-carboxifenilo, 2,4-dihidroxi-5-carboxifenilo, 2-amino-5-carboxifenilo, 4,6-dihidroxi-5-oxo-5H-benzociclohepten-1-ilo, 2-hidroxi-3-carboxifenilo, 2-amino-3-carboxifenilo, 3-formil-4-hidroxifenilo, 3-formil-2-hidroxifenilo, 3-hidroxicarbamoilfenilo, 6-(2-hidroxi-piridin-óxido), 6-(2-mercapro-piridin-óxido), 2,3-dicarboxifenilo, 3-carboxifenilo, 3-(metilcarboxi)-fenilo, 4-hidroxi-(3-metilcarboxi-1-fenilo, 2-metil-(3-metilcarboxi)-fenilo, 3-cianofenilo, 3-sulfamoil-fenilo, 2-metoxi-(5-metilcarboxi)fenilo, 2-metoxi-(5-metilcarboxi)-fenilo, 2-metoxi-5-carboxifenilo,

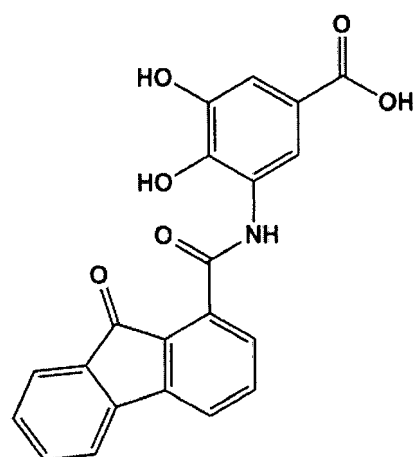
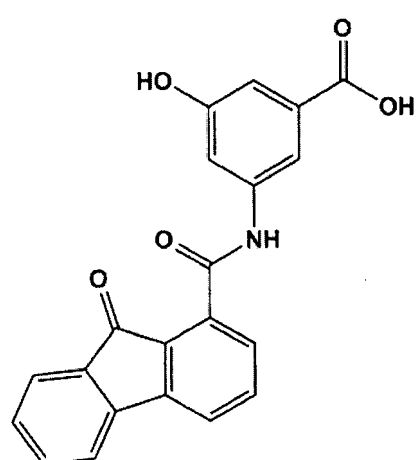
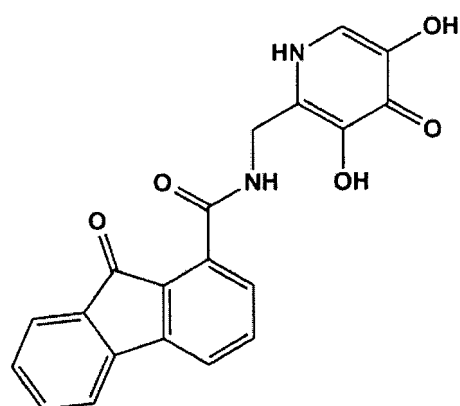
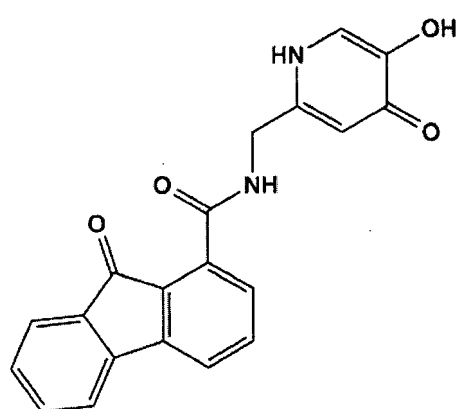
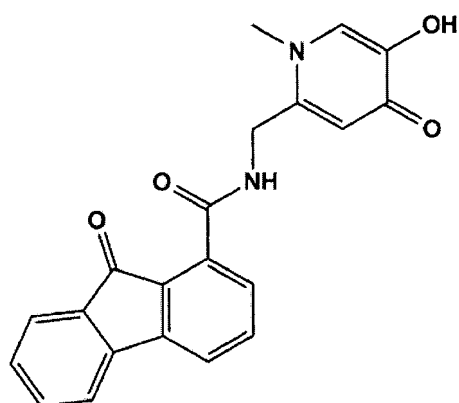
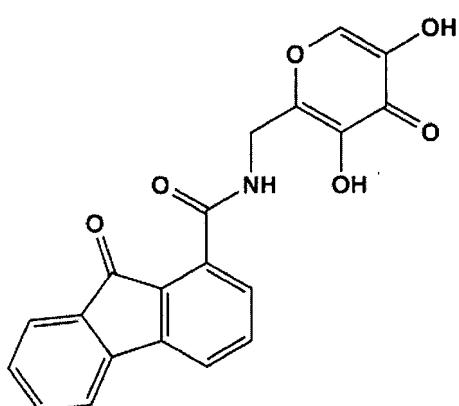
3-cloro-4-fluorofenilo, fenilo, 3-carbamoilfenilo, 3-(metilcarbamoil)fenilo, 3-nitrofenilo, 3-dimetilaminofenilo, 3-(metilsulfanil)-fenilo, 3-trifluorometoxifenilo, benzimidamid-3-ilo, 2-cloro-4-cianofenilo, 3-(metilcarboxi)-fenilo, 3-amino-5-carboxifenilo, 3-carboxi-2-clorofenilo, 4-amino-3-carboxifenilo, o 4-amino-3-carboxifenilo.

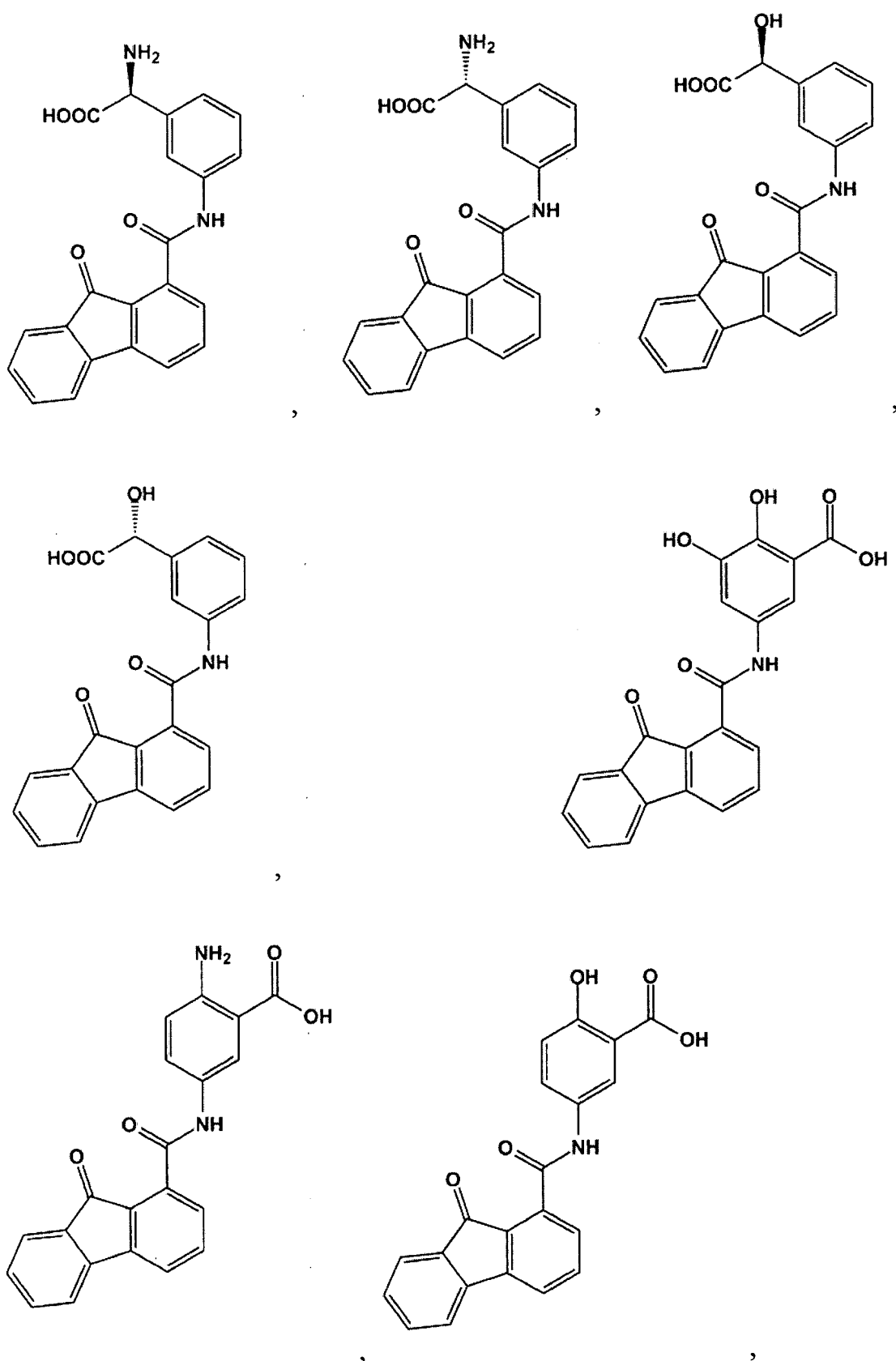
3. La composición de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el compuesto es del grupo que consiste de

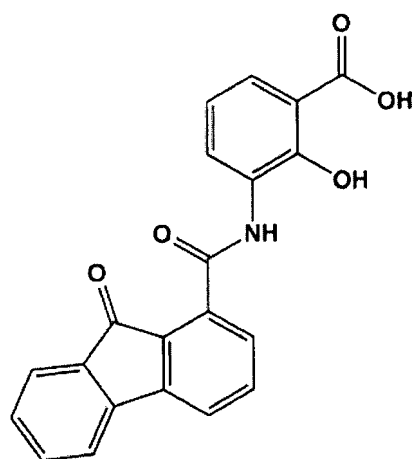
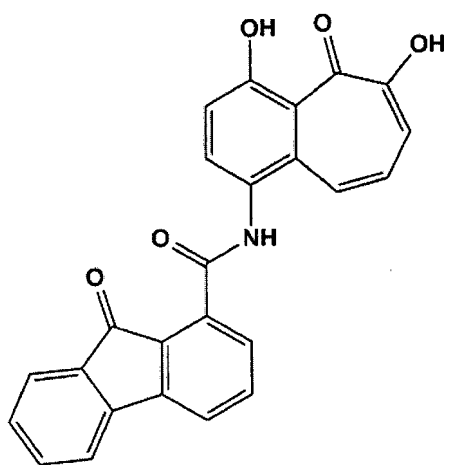
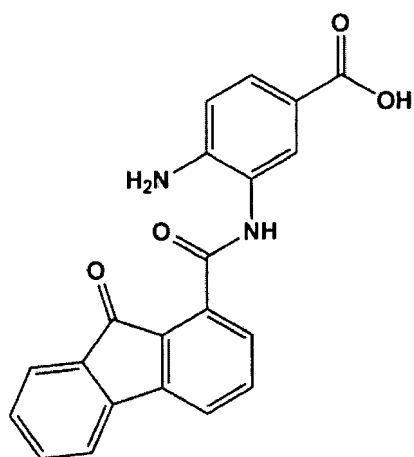
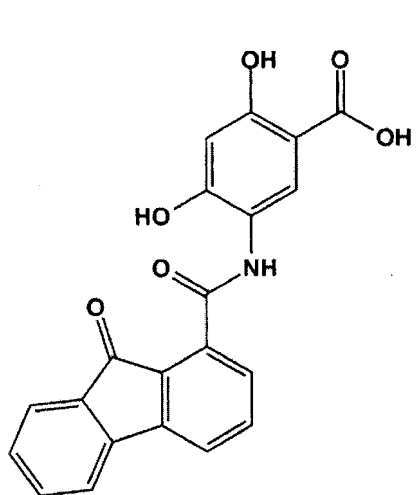


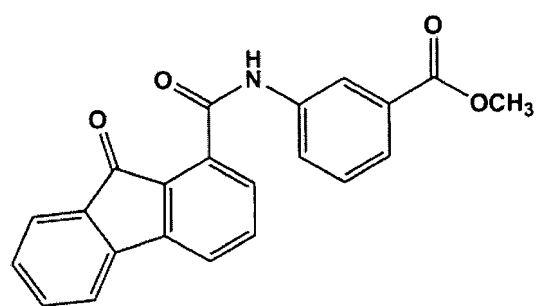
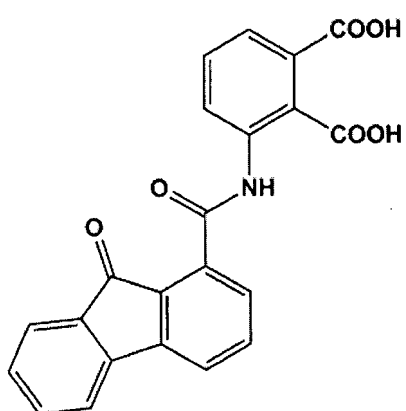
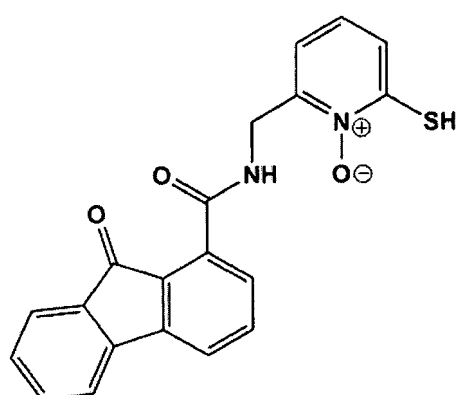
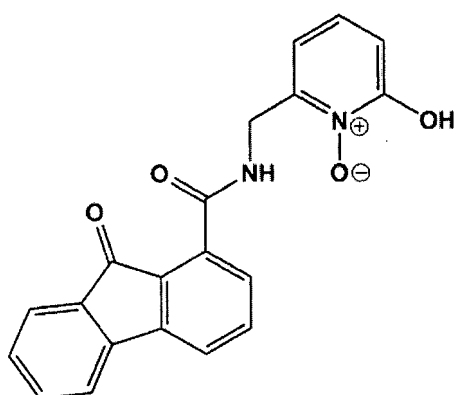
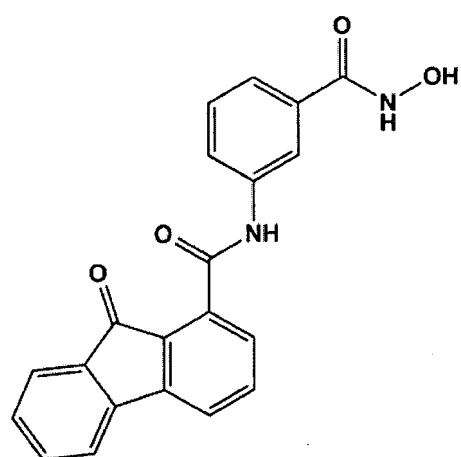
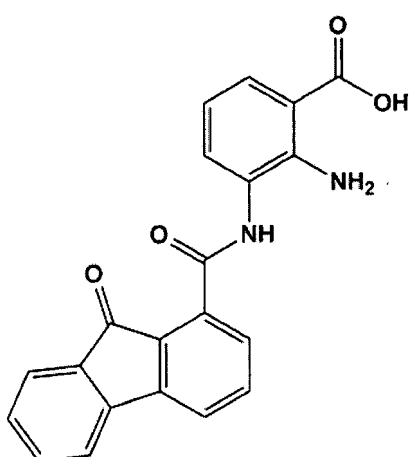


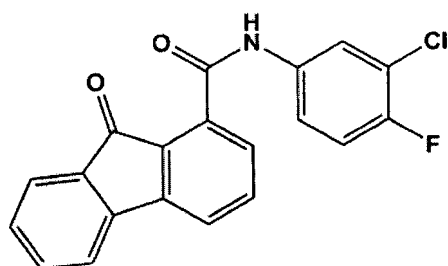
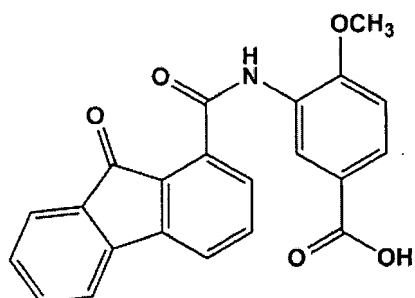
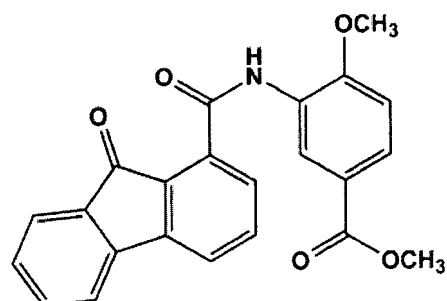
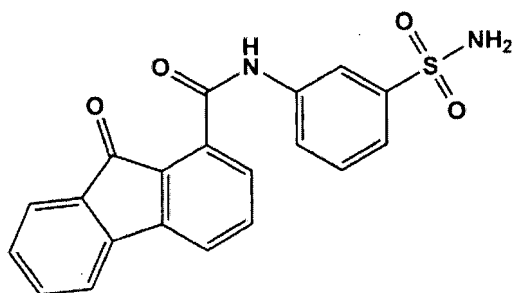
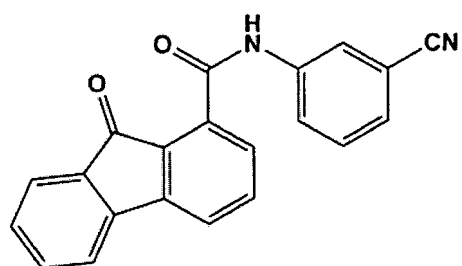
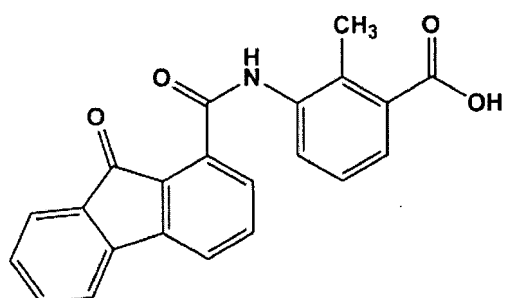
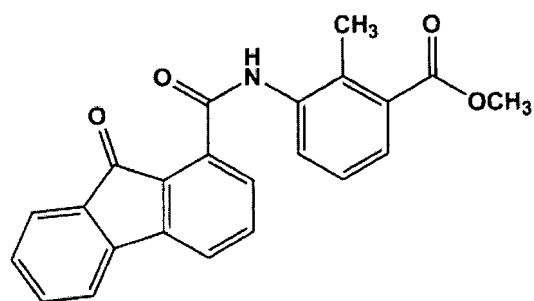
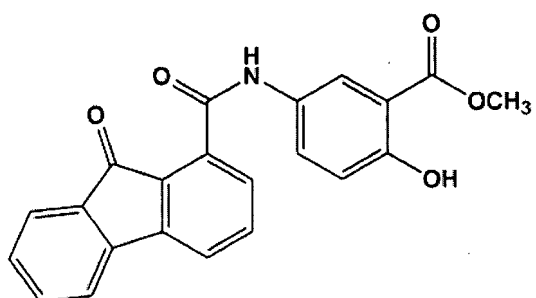


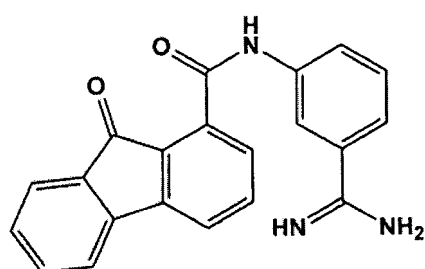
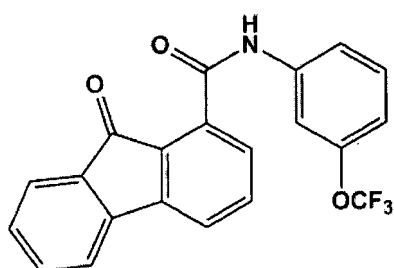
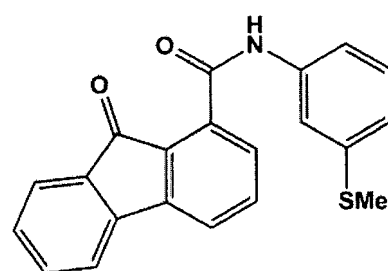
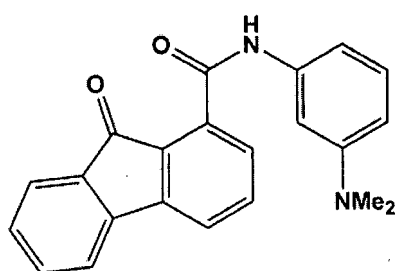
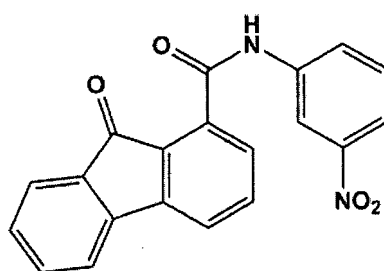
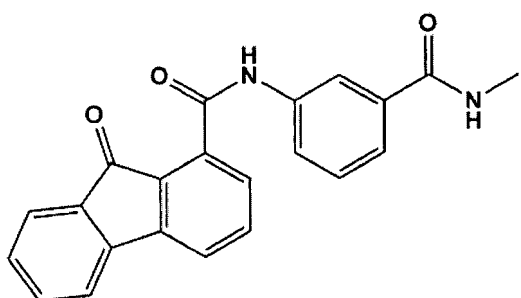
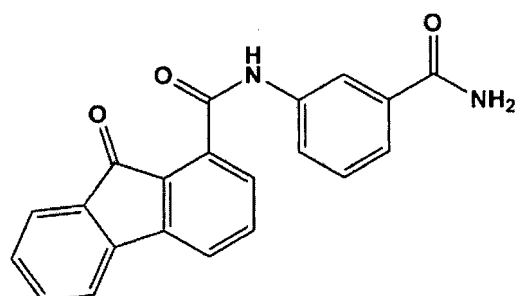
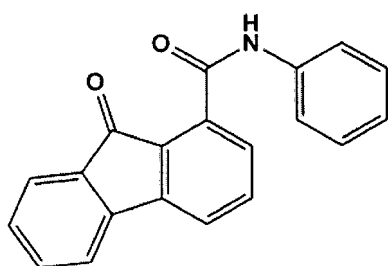


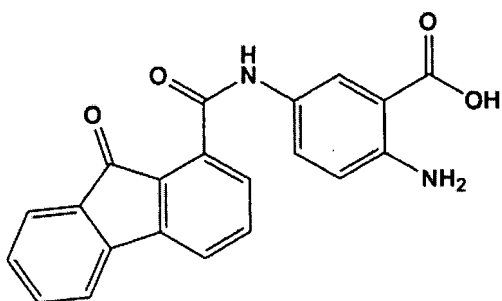
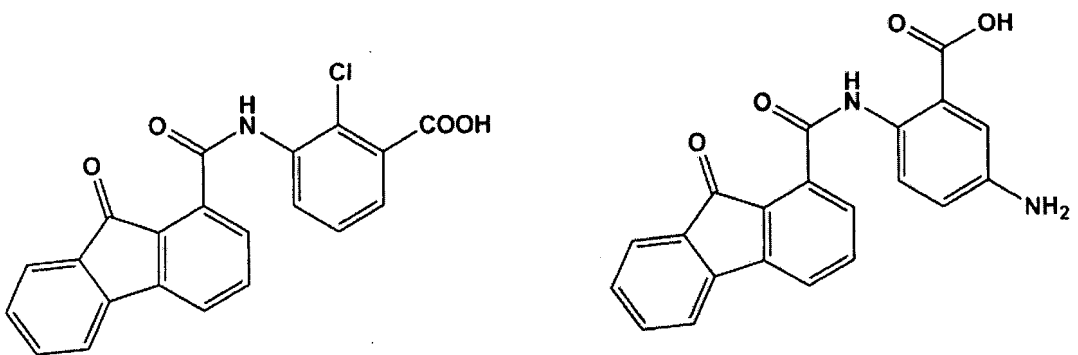
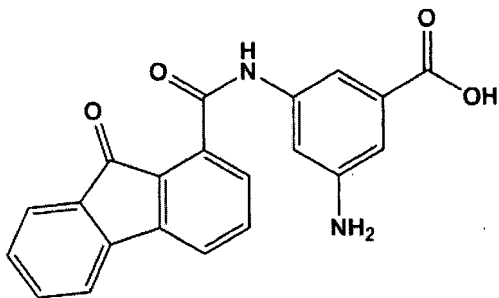
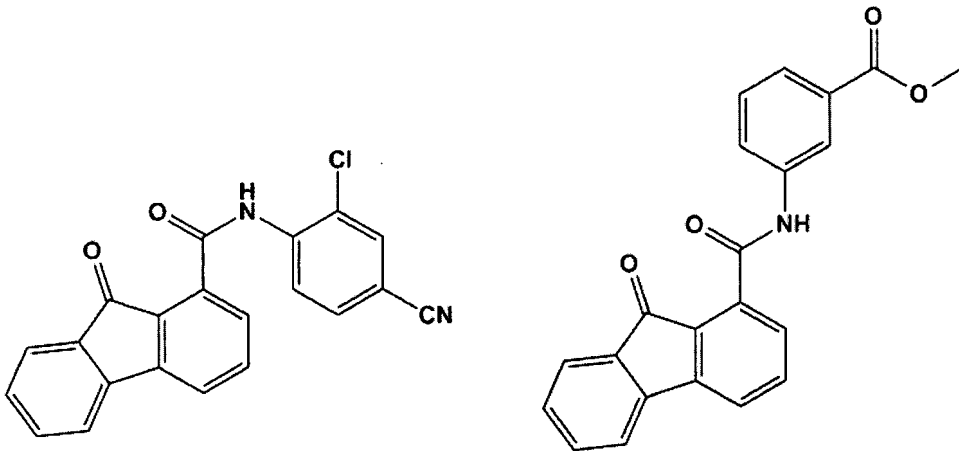












Y cualquier combinación de los mismos.

4. La composición de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la composición inhibe la adenil ciclasa, el factor edema, CTA1, o cualquier combinación de los mismos.
5. La composición de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la pérdida de fluido intestinal resulta de una infección o patógeno.
6. La composición de acuerdo con la reivindicación 5, en donde el patógeno es *B. anthracis*, *V. cholera*, *E. coli*, Pertussis, *Y. pestis*, o cualquier combinación de los mismos.
7. La composición de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la pérdida de fluido intestinal es causada por un incremento en los niveles de 3',5'-adenosin monofosfato en el tejido de un sujeto.
8. La composición de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la pérdida de fluido intestinal es causada por cáncer.
9. La composición de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la composición es administrada en combinación con una o más de otros medicamentos.
10. La composición de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la composición comprende además un antibiótico o un anti-inflamatorio.
11. La composición de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la composición comprende un portador farmacéuticamente aceptable.
12. La composición de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el compuesto es entregado en dosis entre 0,01 mM y 10 mM.
13. La composición de acuerdo con la reivindicación 12, en donde el compuesto es entregado en dosis entre 0.1mM y 1 mM.
14. La composición de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el sujeto es un humano.
15. La composición de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la composición es administrada mediante una ruta seleccionada del grupo que consiste de alimentos, parenteral, tópica, mucosa, inhalación o cualquier combinación de las mismas.