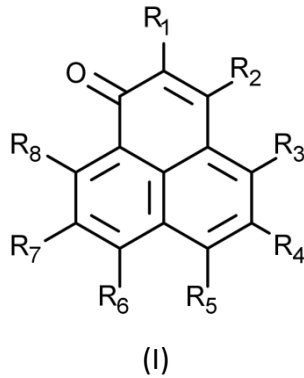


CAPÍTULO REIVINDICATORIO

1. Un compuesto de fórmula (I)

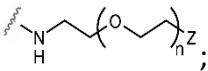


caracterizado porque,

R_1 , R_2 , R_3 , R_4 , R_5 , R_6 , R_7 y R_8 se seleccionan independientemente de hidrógeno,

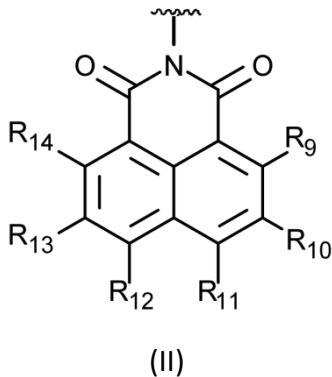
alquilo C_1 - C_4 , halógeno y,

con la condición de que siempre uno de R_1 , R_2 , R_3 , R_4 , R_5 , R_6 , R_7 y R_8 corresponde a



donde n es 1, 2 o 3, y

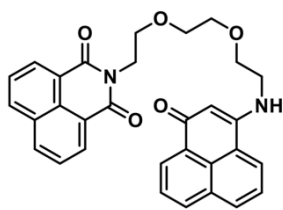
Z se selecciona del grupo que comprende un compuesto de fórmula (II);



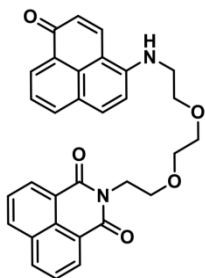
en donde R_9 , R_{10} , R_{11} , R_{12} , R_{13} y R_{14} se seleccionan independientemente de hidrógeno y alquilo C_1 - C_4 .

2. Un compuesto de acuerdo con la Reivindicación 2 en donde Z es 1,8-naftalimida.

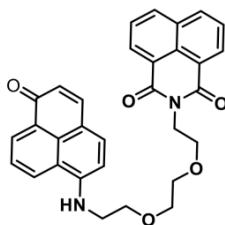
3. Un compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1 seleccionado de un grupo que comprende:



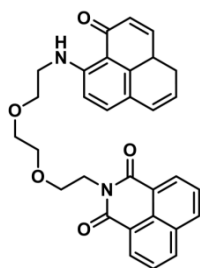
(a),



(b),

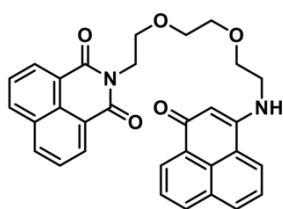


(c),



(d).

4. Un compuesto de acuerdo con la Reivindicación 3 en donde el compuesto es:



(a).

5. Un método para la detección de Hg^{2+} , Sn^{4+} en soluciones acuosas que consiste en:
- (a) disolver en uno o más disolventes polares un compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1;

- (b) mezclar la solución obtenida en la etapa (a) con la muestra que se desea analizar;
- (c) irradiar la mezcla de la etapa (b) con una lámpara de UV-Vis a una longitud de onda entre 350nm a 500 nm;
- (d) determinar la presencia o ausencia de fluorescencia comparando con un patrón de referencia (compuesto sin mercurio a una concentración de 5×10^{-5} M).