

REIVINDICACIONES

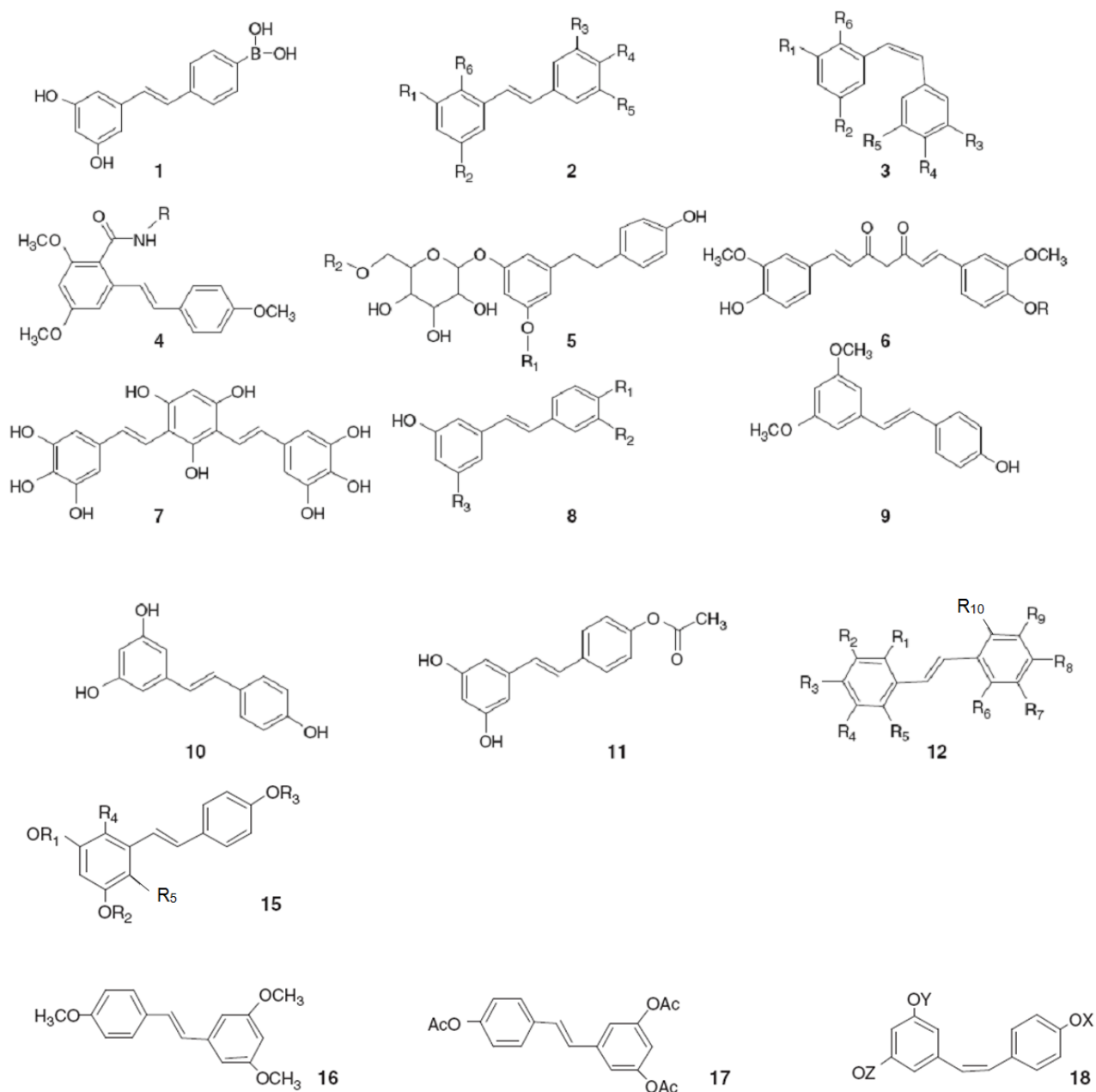
1. Composición de fluido peritoneal CARACTERIZADA porque comprende:

- un agente potenciador de la biocompatibilidad (BCA) que se selecciona entre un compuesto polifenólico, un metabolito de un compuesto polifenólico que se obtiene a través de la metabolización en el cuerpo humano o animal, una sal de un compuesto polifenólico, un glicósido de un compuesto polifenólico, un derivado de un compuesto polifenólico, polietilenglicol (PEG), un derivado de polietilenglicol, o una mezcla de los mismos; y
- un sacárido, que es un monosacárido, un disacárido, un oligosacárido, un polisacárido o una mezcla de los mismos.

2. Composición de fluido peritoneal según la reivindicación 1, CARACTERIZADA porque el agente potenciador de la biocompatibilidad se selecciona entre el grupo de estilbenoides, derivados de los estilbenoides, ácidos fenólicos y flavonoides.

3. Composición de fluido peritoneal según una de las reivindicaciones 1 ó 2, CARACTERIZADA porque el agente potenciador de la biocompatibilidad es resveratrol, un derivado de resveratrol, dihidrorresveratrol, piceida, piceatannol, pteroesstilbeno, glucósido de piceida, ácido cafeico, luteolina o delfinidina.

4. Composición de fluido peritoneal según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, CARACTERIZADA porque el derivado de resveratrol se selecciona entre los siguientes compuestos 1-12, 15, 16, 17, 18:



en donde en el compuesto 2 y en el compuesto 3

$R_1 = R_2 = R_4 = OH$, $R_3 = R_5 = R_6 = H$; o

$R_1 = R_2 = R_4 = OCH_3$, $R_3 = R_5 = R_6 = H$; o

$R_1 = R_2 = R_4 = OCH_3$, $R_3 = R_5 = H$; $R_6 = OH$; o

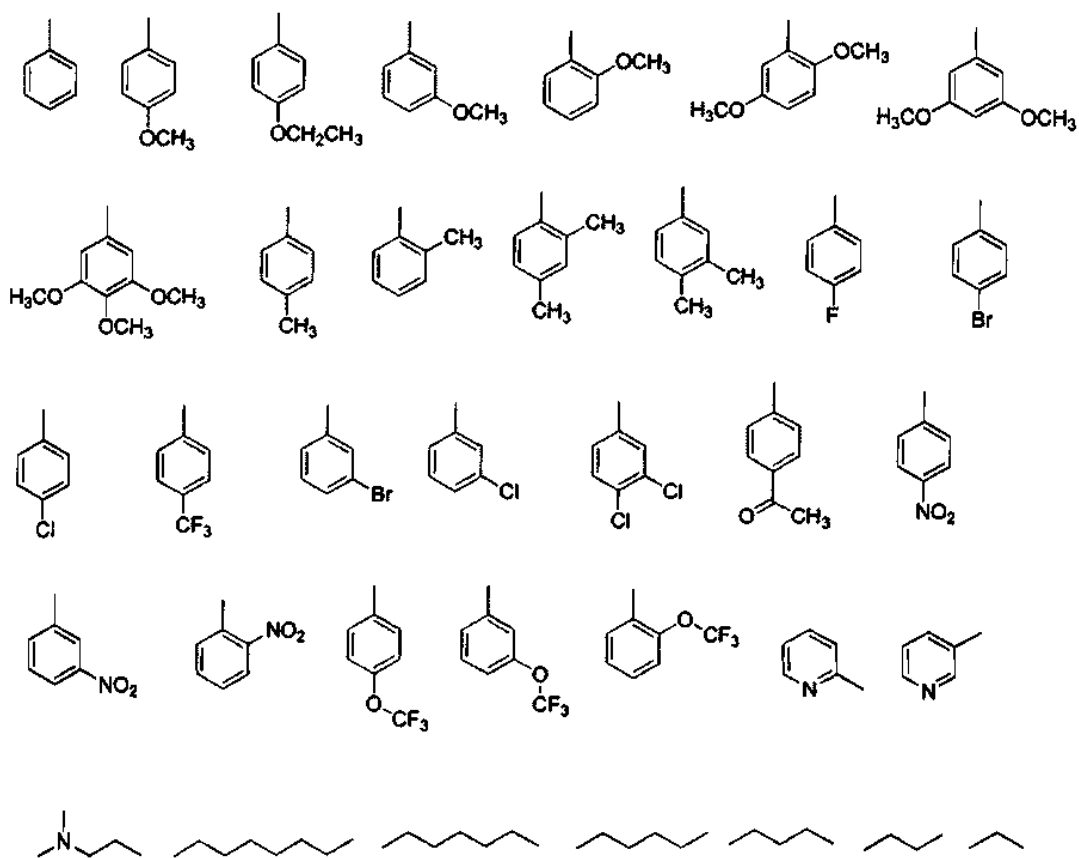
$R_1 = R_2 = R_3 = R_5 = OCH_3$, $R_4 = R_6 = H$; o

$R_1 = R_2 = R_3 = R_5 = OCH_3$, $R_4 = H$, $R_6 = OH$; o

$R_1 = R_2 = R_3 = R_4 = OCH_3$, $R_5 = R_6 = H$; o

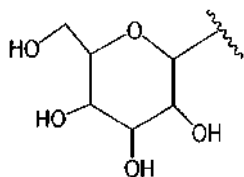
$R_1 = R_2 = R_3 = R_4 = OCH_3$, $R_5 = H$, $R_6 = OH$.

en donde en el compuesto 4, R es una de las siguientes fracciones:



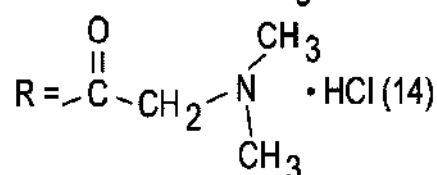
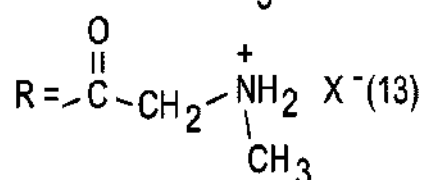
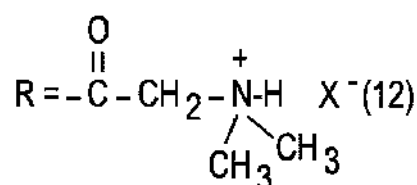
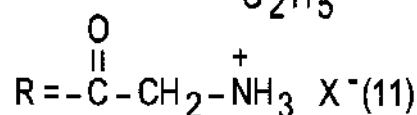
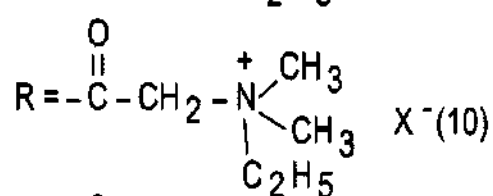
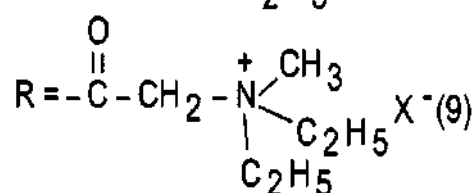
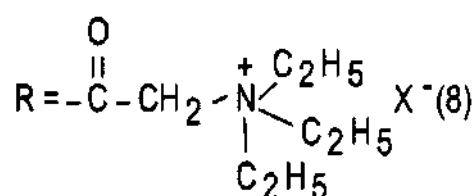
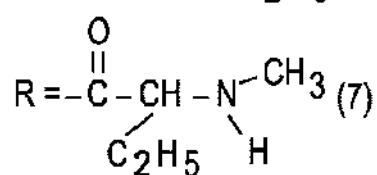
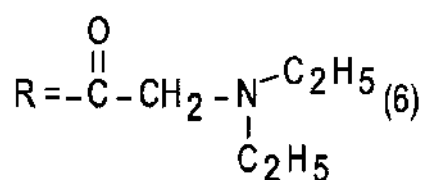
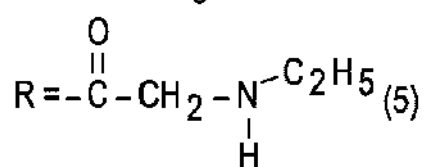
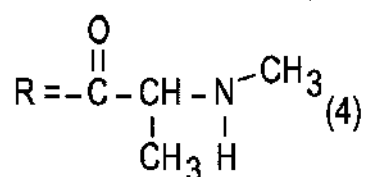
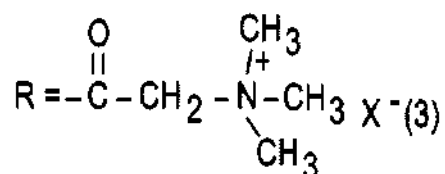
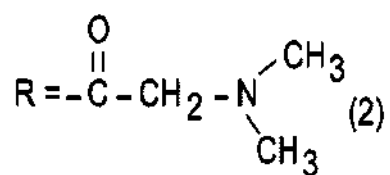
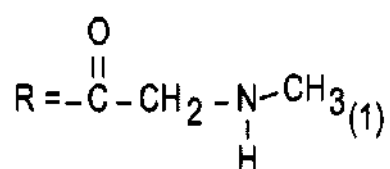
en donde en el compuesto 5

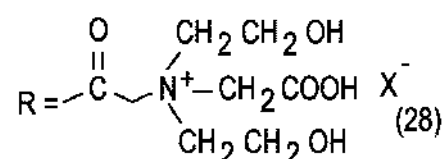
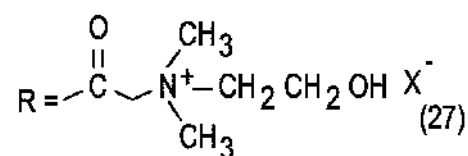
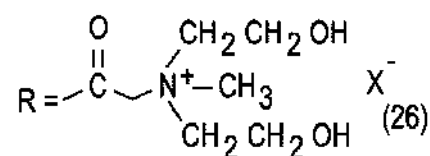
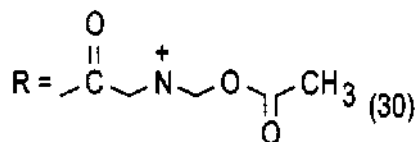
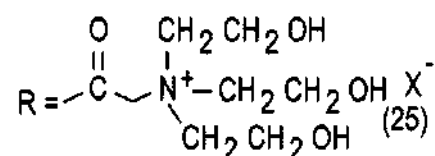
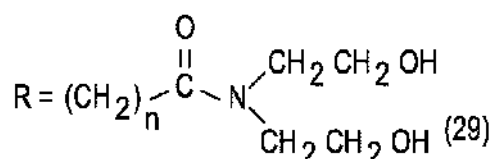
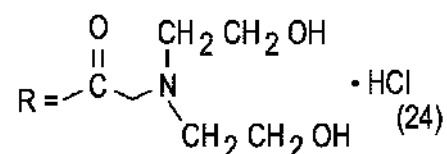
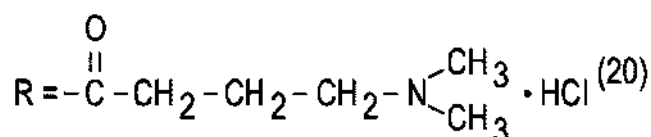
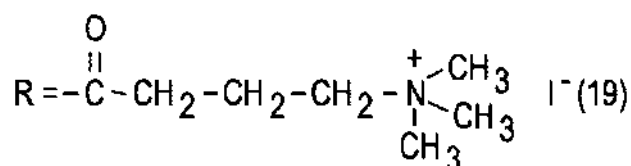
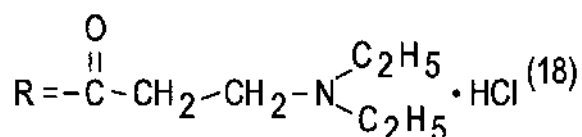
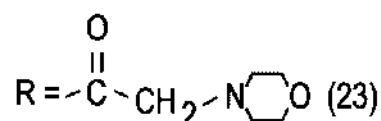
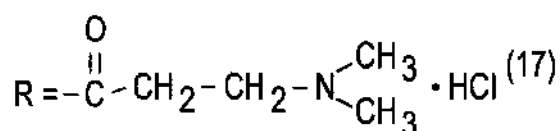
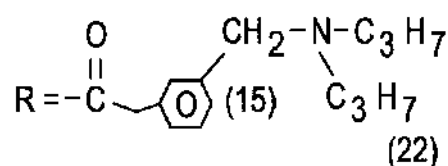
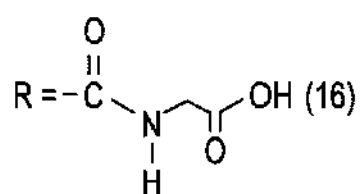
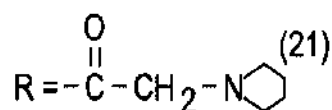
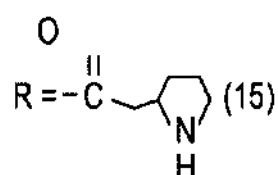
R1 es hidrógeno o un grupo de fórmula



R2 es hidrógeno o forma junto con el oxígeno al que está unido, un grupo acilo (-OCO-R3), en el que R3 es un grupo alquilo C1-C22 o un grupo alquenilo C2-C22, en donde, si R2 es hidrógeno, R1 forma un grupo con la fórmula mostrada anteriormente,

en donde en el compuesto 6, R es una de las siguientes fracciones:





en donde X^- es un anión libremente soluble,

en donde en el compuesto 8

$R_1 = OCH_3$, $R_2 = OH$, $R_3 = O\text{-Glucosa}$; o

$R_1 = OCH_3$, $R_2 = H$, $R_3 = O\text{-Glucosa}$; o

$R_1 = OCH_3$, $R_2 = OH$, $R_3 = OH$; o

$R_1 = OCH_3$, $R_2 = H$, $R_3 = OH$; o

$R_1 = OH$, $R_2 = OH$, $R_3 = O\text{-Glucosa}$; o

$R_1 = OH$, $R_2 = OH$, $R_3 = OH$;

en donde en el compuesto 12

R_1 , R_2 , R_3 , R_4 , R_5 , R_6 , R_7 , R_8 , R_9 y R_{10} se eligen independientemente entre hidrógeno, hidroxilo, hidrocarbilo, hidrocarbilo sustituido, hidrocarbiloxi, hidrocarbiloxi sustituido y sulfoxi; con la condición de que uno de los grupos R sea un hidroxilo o un grupo sustituido con hidroxilo; y con la condición de que si el compuesto 12 es monomérico, entonces el compuesto 12 es distinto al resveratrol,

en donde en el compuesto 15

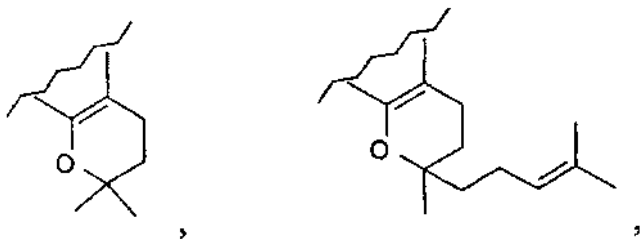
R_1 , R_2 y R_3 , independientemente entre sí, representan H o alquilo ($C_1\text{-}C_3$);

R_4 y R_5 son idénticos o diferentes y representan hidrógeno, alquilo ($C_1\text{-}C_5$) lineal o ramificado,

un grupo prenilo $-\text{CH}_2\text{-CH}=\text{C}(\text{CH}_3)_2$,

un grupo geranilo $-\text{CH}_2\text{-CH}=\text{C}(\text{CH}_3)(\text{CH}_2)_2\text{CH}=\text{C}(\text{CH}_3)_2$

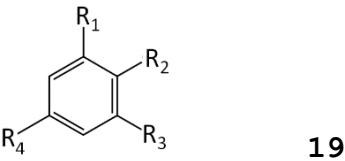
o R_4 y R_1 , e independientemente R_5 y R_2 , junto con los átomos a los que están unidos, forman uno de los siguientes grupos:



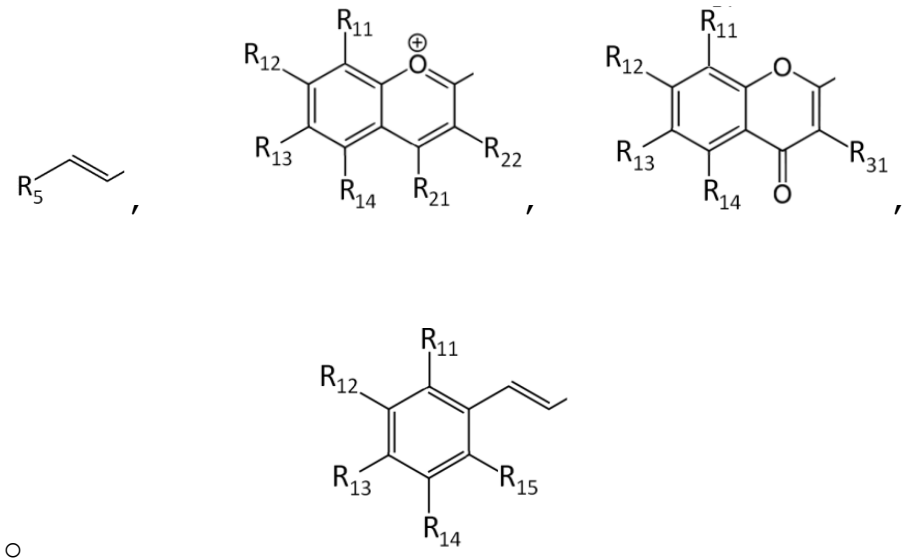
con la condición de que R_4 y R_5 no son ambos hidrógeno y que cuando $R_1 = R_2 = R_3 = H$, R_4 y R_5 no son un grupo prenilo e hidrógeno, respectivamente,

en donde en el compuesto 18 X, Y y Z son hidrógeno o un grupo protector, con la condición de que al menos uno de X, Y y Z sea el grupo protector

5. Composición de fluido peritoneal según una de las reivindicaciones 1-3, CARACTERIZADA porque el agente potenciador de la biocompatibilidad es un compuesto de fórmula 19:



en donde en el compuesto 19
R4 se selecciona entre uno de los siguientes grupos

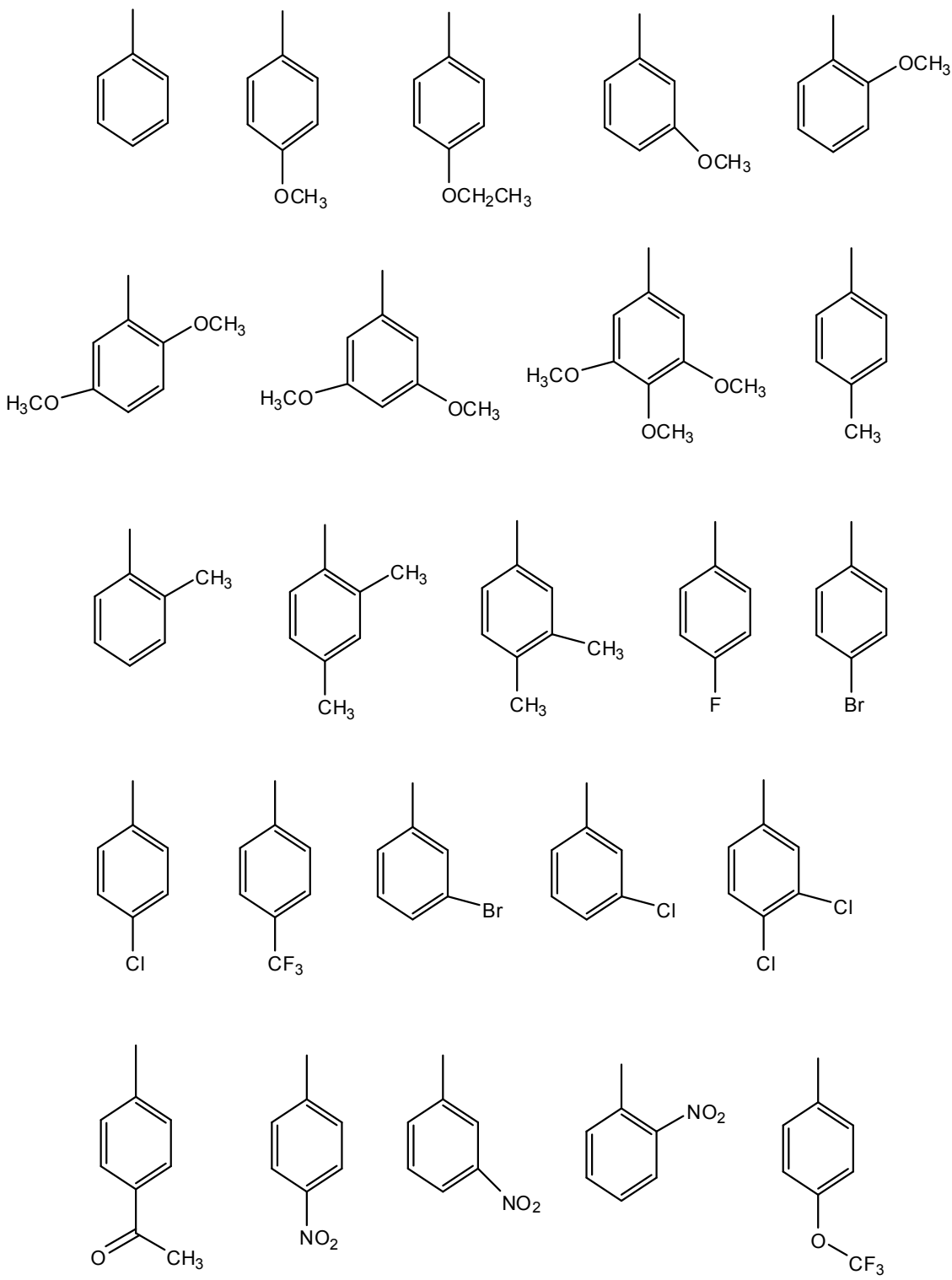


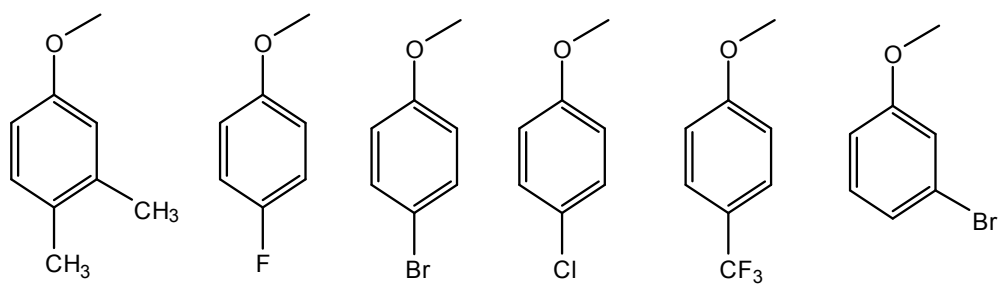
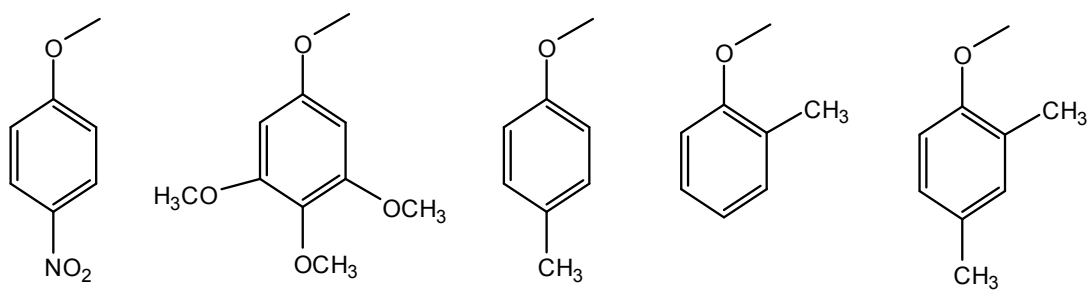
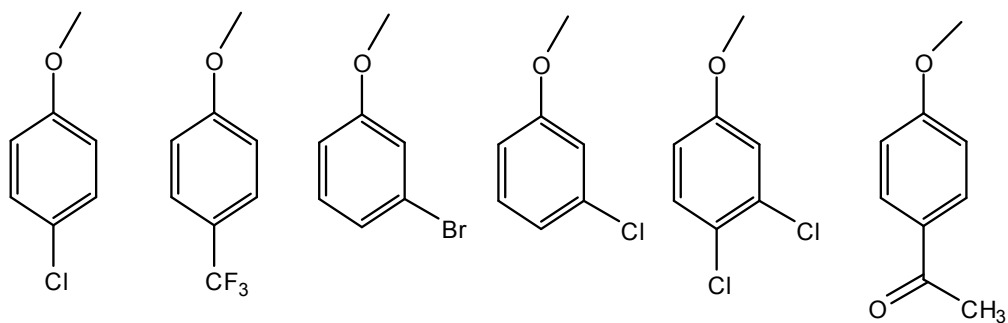
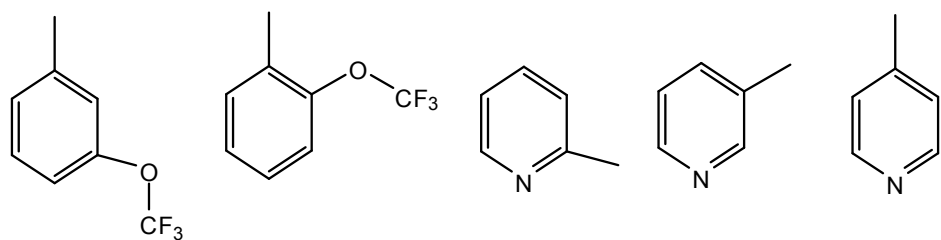
en donde R1, R2, R3, R5, R11, R12, R13, R14, R15, R21, R22 y R31 se seleccionan independientemente entre sí entre
-H, -OH, -O-R_{A1k}, -CHO, -COR_{A1k}, -COOH, -COO-R_{A1k}, -CO-NH-C_nH_{2n}-COOH, -CO-NH-C_nH_{2n}-COO⁻,
-CN, -Cl, -Br, -I, -NO₂,
-C_nH_{2n}CN, -C_nH_{2n}-Cl, -C_nH_{2n}-Br, -C_nH_{2n}-I, -C_nH_{2n}-NO₂,
-O-PO₃²⁻, -O-PO₃H⁻, -O-PO₃H₂, -NH₂, -NHR_{A1k}, -NR_{A1k1}R_{A1k2}, -N⁺H₃, -N⁺H₂R_{A1k}, -N⁺HR_{A1k1}R_{A1k2}, -NR_{A1k1}R_{A1k2}R_{A1k3},
-CN, -B(OH)₂, -OCHO, -O-COR_{A1k}, -OCF₃, -O-CN, -OCH₂CN,
en donde R_{A1k}, R_{A1k1}, R_{A1k2} y R_{A1k3} son residuos de alquilo que se seleccionan independientemente entre sí, preferentemente CH₃,

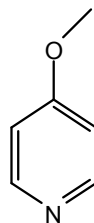
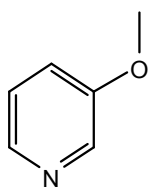
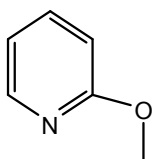
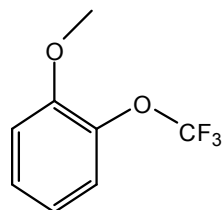
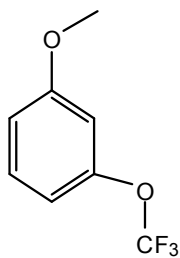
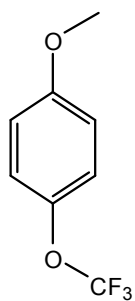
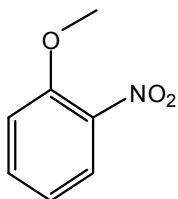
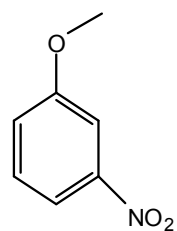
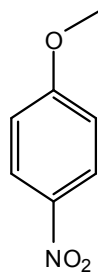
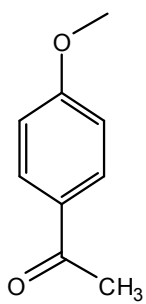
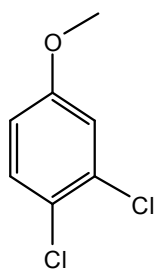
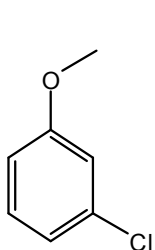
C₂H₅, C₃H₇ o C₄H₉,

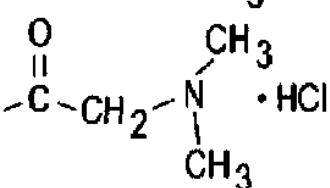
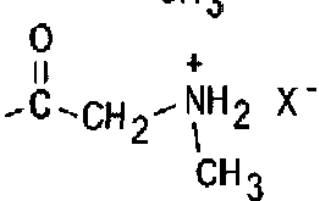
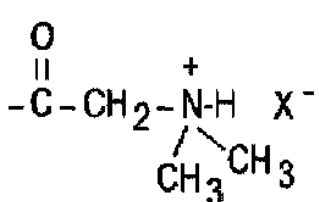
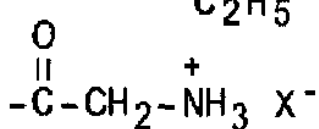
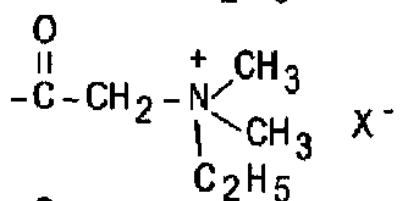
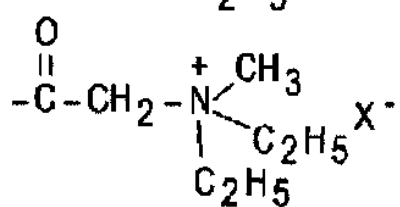
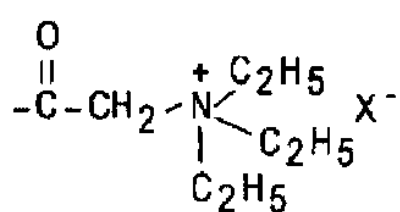
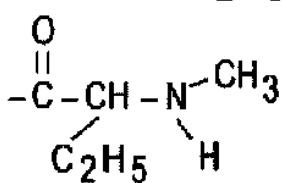
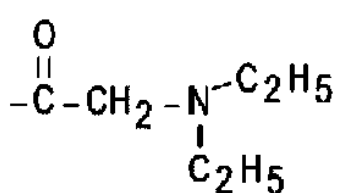
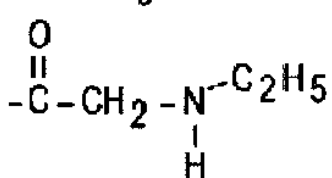
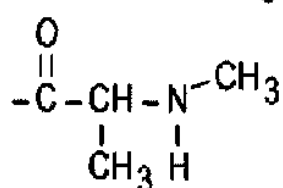
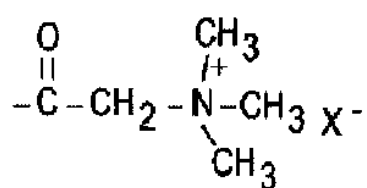
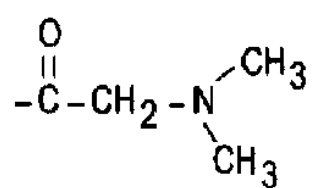
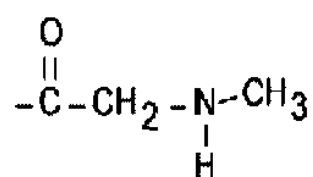
en donde en C_nH_{2n}, n es un número entero, y C_nH_{2n} es preferentemente CH₂, C₂H₄, C₃H₆, C₄H₈;

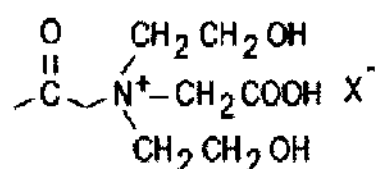
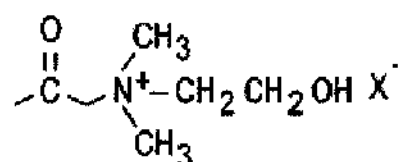
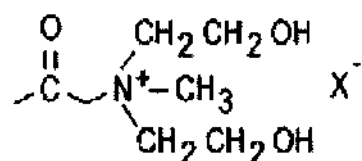
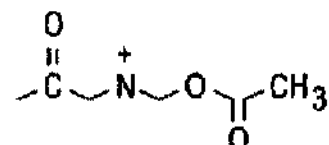
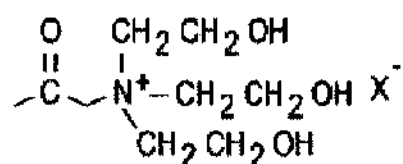
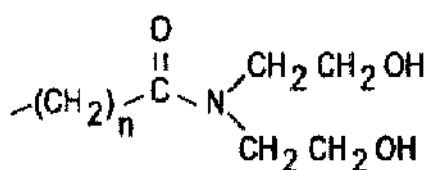
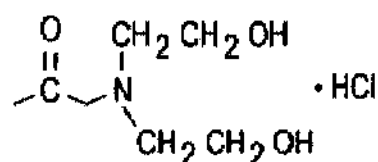
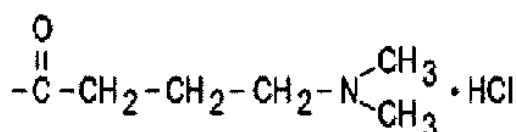
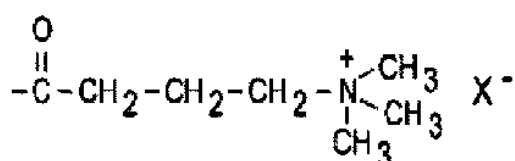
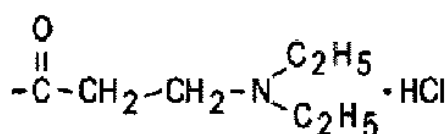
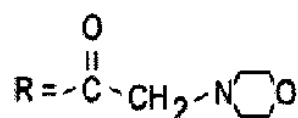
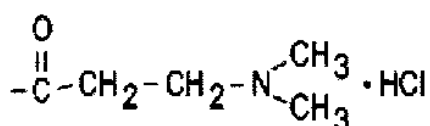
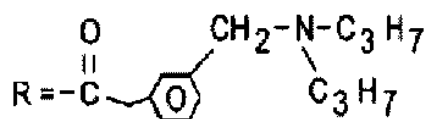
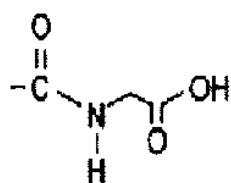
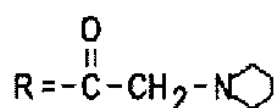
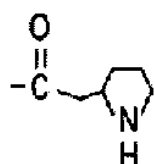
o en donde R1, R2, R3, R5, R11, R12, R13, R14, R15, R21, R22 y R31 son, independientemente entre sí, una de las siguientes fracciones:











en donde X^- es un anión soluble libre,

o en donde R_{11} , R_{12} , R_{13} , R_{14} o R_{15} son un residuo de un monosacárido o de un oligosacárido, con la condición de que al menos dos de R_1 , R_2 , R_3 , R_{11} , R_{12} , R_{13} , R_{14} y R_{15} se seleccionen independientemente entre $-OH$, $-O-R_{Alk}$, $-O-COR_{Alk}$, $-OCF_3$, $-O-CN$ y $-OCHO$.

6. Composición de fluido peritoneal según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, CARACTERIZADA porque el agente potenciador de la biocompatibilidad se selecciona entre el grupo que comprende:

epsilon-viniferina, palidol, trans-diptoindonesina B, hopeafenol, oxirresveratrol o 4'-metoxi-(E)-resveratrol 3-O-rutinósido, ácidos fenólicos tales como ácido gálico, ácido elágico, ácido vanílico; galato de propilo, ácido protocatechuico, ácido p-cumárico, danielona, ácido siríngico, ácido salicílico, ácido gentísico, ácido p-hidroxibenzoico, ácido rosmarínico, rosmanol, ácido quínico, ácido sinápico, epiisorosmanol, E-anetol, ácido 3,4-dimetoxicinámico, ácido ferúlico; diterpenos fenólicos tales como carnosol y ácido carnósico; cumarinas tales como cumarina, ombeliferona, herniarina, esculedol, escopoletol, escopanona, fraxetol y sus glucósidos tales como 7-O-glucosil-ombeliferona, 6-O-glucosil-esculetol, 7-O-glucosil-esculetol, 7-O-glucosil-6-metoxicumarina, dihidroxiisocumarinas tales como 6-metoximaleína, así como preniloxicumarinas tales como 7-geraniloxi cumarina, 7-metoxi-6-(3-metil-2-butenil)-cumarina, 7-metoxi-8-(3-metil-2-butenil)-cumarina; naftoquinonas tales como 1,2-naftoquinona, 1,4-naftoquinona, 2,6-naftoquinona, alcanina, hexahidroxi-1,4-naftalenodiona, juglona, lapachol, lawsona, menatetrenona, 2-metoxi-1,4-naftoquinona, nigrosprina B, 2,3,5,7-tetrahidroxi-1,4-naftalenodiona, menadiona, 5,8-

dihidroxí-1,4-naftoquinona y otras dihidroxinoftoquinonas, atovaquona; flavonoides: antoxantinas que incluyen flavonoles tales como quercetina, kaempferol, miricetina, fisetina, galangina, isorramnetina, paquipodol, piranoflavonoles y furanoflavonoles de ramnazina, flavonas tales como apigenina y tangeritina, flavonoides que incluyen flavanonas tales como hesperetina y naringenina, eriodictóilo, homoeriodictóilo y sakuranetina, flavanonoles tales como taxifolina, dihidrolquercitina y dihidrokaempferol, flavanos tales como flavan-3ol (incluyendo catequina, galocatequina, 3'-galato de catequina, 3-galato de galocatequina, epicatequina, epigalocatequina, 3-galato de epicatequina, 3-galato de epigalocatequina, teaflavina, teaflavina-3-galato, teaflavina-3,3'-digalato, tearrubigina, proantocianidinas, flavan-4-ol y flavan-3,4-diol; antocianinas tales como cianidina, malvidina, pelargonidina, peonidina, petunidina, cianin-3-rutinósido y delfinidin-3-rutinósido; isoflavonoides que incluyen isoflavonas tales como genisteína, gliciteína y daidzeína, que incluyen adicionalmente isoflavanos, isoflavenos, cumestanos y estilbenoides pterocarpanos que incluyen estilbeno y aglicones tales como piceatannol, pinosilvina, pteroestilbeno, o una mezcla de dos o más de los mismos.

7. Composición de fluido peritoneal según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, CARACTERIZADA porque el agente potenciador de la biocompatibilidad es solubilizado a través de una pegilación con polietilenglicol (PEG) o con metoxi-polietilenglicol (mPEG), con la condición de que el BCA no sea polietilenglicol (PEG) o un derivado de un polietilenglicol.

8. Composición de fluido peritoneal según una cualquiera de

las reivindicaciones anteriores, CARACTERIZADA porque el PEG o el derivado de PEG tienen un peso molecular superior a 400 Da.

9. Composición de fluido peritoneal según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, CARACTERIZADA por que el PEG o el derivado de PEG se seleccionan entre el grupo que comprende PEG 600, mPEG 600, PEG 1000, mPEG 1000, PEG 1450, mPEG 1450, PEG 3350 y mPEG 3350.

10. Composición de fluido peritoneal según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, CARACTERIZADA porque el agente potenciador de la biocompatibilidad está presente a una concentración de entre 0,001 mg/l y 5 g/l.

11. Composición de fluido peritoneal según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, CARACTERIZADA porque comprende un ingrediente que se selecciona entre los siguientes: iones de metales alcalinos, iones de metales alcalinotérreos, un agente osmótico y/o un tampón de pH, o mezclas de los mismos.

12. Recipiente o kit para un fluido peritoneal CARACTERIZADO porque comprenden un compartimento que contiene un líquido, en donde el líquido de dicho compartimento contiene un agente potenciador de la biocompatibilidad como se ha mencionado en una de las reivindicaciones 1 hasta 11, en donde el agente potenciador de la biocompatibilidad está solubilizado.

13. Recipiente o kit para un fluido peritoneal CARACTERIZADO porque comprenden dos compartimentos, en donde un compartimento contiene un agente potenciador de la biocompatibilidad como se ha mencionado en una de las reivindicaciones 1 hasta 11, en

donde el agente potenciador de la biocompatibilidad puede estar en una forma solubilizada o puede ser solubilizado poniéndolo en contacto con un líquido de uno de los otros compartimentos, preferentemente justo antes de su aplicación.