

REIVINDICACIONES

1. Fluido menstrual sintético, libre de componentes de origen animal, para el testeo de productos absorbentes desechables para el cuidado personal femenino, CARACTERIZADO porque comprende:
 - a) entre 7,1 y 10,2, gramos de una o más sales de sodio;
 - b) entre 0,1 y 0,33 gramos de CaCl_2 ;
 - c) entre 6,2 y 9,5 gramos de carboximetilcelulosa (CMC);
 - d) entre 98,5 y 122,2 gramos de glicerina vegetal;
 - e) entre 800 y 950 mililitros de agua destilada; y
 - f) colorante.
2. El fluido menstrual sintético de acuerdo a la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque las sales de sodio se eligen del grupo compuesto por NaCl , NaHCO_3 , NaNO_2 , Na_2CO_3 y Na_2SO_4 .
3. El fluido menstrual sintético de acuerdo a la reivindicación 2, CARACTERIZADO porque las sales de sodio son preferentemente NaCl y NaHCO_3 .
4. El fluido menstrual sintético de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones anteriores, CARACTERIZADO porque comprende:
 - a) entre 5,3 y 7,1 gramos de NaCl ;
 - b) entre 1,8 y 3,1 gramos de NaHCO_3 ;
 - c) entre 0,1 y 0,33 gramos de CaCl_2 ;
 - d) entre 6,2 y 9,5 gramos de carboximetilcelulosa (CMC);

- e) entre 99,7 y 122,2 gramos de glicerina vegetal;
- f) entre 800 y 950 mililitros de agua destilada; y
- g) colorante.

5. El fluido menstrual sintético de acuerdo a la reivindicación 4, CARACTERIZADO porque colorante es pigmento colorante rojo fenol.
6. El fluido menstrual sintético de acuerdo a la reivindicación 4, CARACTERIZADO porque la cantidad de colorante variará de acuerdo al tono final requerido.
7. El fluido menstrual sintético de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones anteriores, CARACTERIZADO porque tiene una densidad de 1,03 (g/mL).
8. El fluido menstrual sintético de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones anteriores, CARACTERIZADO porque tiene una viscosidad de 12,51 (cP)
9. Método para la preparación de un fluido menstrual sintético, libre de componentes de origen animal, CARACTERIZADO porque comprende:
 - i. disponer agua destilada en un primer recipiente con agitador y entibiar a baño maría durante al menos 3 minutos;
 - ii. añadir lentamente CMC en el recipiente con agua destilada entibiada y agitar hasta disolver el CMC;
 - iii. en un segundo recipiente mezclar glicerina vegetal con agua destilada y verter en un recipiente de mezcla y agitación;
 - iv. agregar y disolver las sales en el recipiente de mezcla y agitación;

- v. verter la mezcla de agua destilada y CMC en el recipiente de mezcla y agitación;
- vi. añadir colorante hasta la pigmentación deseada;
- vii. agitar durante al menos dos minutos.
- viii. envasar a temperatura ambiente el fluido resultante.

10. Uso del fluido menstrual sintético de acuerdo a las reivindicaciones 1 a 8,
CARACTERIZADO porque sirve para testear productos absorbentes desechables
para el cuidado personal femenino.