

REIVINDICACIONES

1. Método para obtener un producto cosmético tipo sombra de ojos en gel a partir de un colorante natural obtenido de la semilla de aguacate, CARACTERIZADO porque el método comprende las siguientes etapas:

- a) moler semilla de aguacate variedad Lorena a un valor de pH que varía entre 2.0 a 11.0 ajustado con soluciones amortiguadoras seleccionadas de buffer ácido cítrico- Na_2HPO_4 , buffer carbonato de sodio y bicarbonato de sodio;
- b) extraer un colorante natural a partir de la semilla de aguacate variedad Lorena mediante ultrasonido y utilizando agua como solvente de extracción, en donde el ultrasonido se aplica una frecuencia que varía entre 37 y 80 kHz durante un rango de tiempo entre 5 y 30 minutos;
- c) separar la solución coloreada que contiene el colorante natural obtenida en la etapa de extracción, del sólido desgastado, mediante filtración;
- d) separar los azúcares co-extraídos en el líquido de extracción del colorante natural mediante una resina adsorbente;
- e) someter el colorante natural libre de azúcares reductores a una etapa de impregnación sobre TiO_2 , en donde la impregnación se lleva a cabo mediante secado durante un tiempo entre 12 y 24 horas y a una temperatura entre 30°C y 50°C;
- f) macerar el TiO_2 impregnado;
- g) tamizar el TiO_2 impregnado; y
- h) mezclar una fase A y una fase B mediante agitación constante hasta obtener un producto homogéneo, en donde la fase A es una fase líquida compuesta por dimeticona y ciclopentasiloxano y polisilicona-11 (30,7%), isododecano y polisilicona-11 (9,6%), isododecano y C24-28 alquildimetilsiloxi trimetilsiloxilicato (18,1%), ciclometicona (17,1%), polisilicona-11 y laureth-12 (2,2%) y fenoxietanol y etilxilglicerina (0,5%), y en donde la fase B está compuesta por polimetilsilsesquioxano o polímero cruzado de sílice (6,0%) y el TiO_2 impregnado del colorante natural obtenido de la semilla de aguacate.

2. El método de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque el pH en la etapa a) es 3.0, 4.0, 5.6, 6.0, 7.6, 9.2 o 10.8.

3. El método de acuerdo con las reivindicaciones 1 o 2, CARACTERIZADO porque en la etapa a) la relación en masa entre la semilla de aguacate y la solución amortiguadora es 1 a 15.

4. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, CARACTERIZADO porque la etapa c) se lleva a cabo al vacío mediante una malla de acero inoxidable.

5. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, CARACTERIZADO porque la resina adsorbente de la etapa d) es una resina adsorbente acrílica alifática reticulada.
6. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, CARACTERIZADO porque en la etapa e) la proporción entre el colorante natural y el TiO_2 es 25:75, 50:50 o 75:25.
7. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, CARACTERIZADO porque la etapa f) se lleva a cabo durante un intervalo de tiempo entre 5 y 15 minutos y una temperatura entre 10°C y 20°C .
8. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, CARACTERIZADO porque la etapa g) se lleva a cabo en una malla de acero Mesh 200 (0,075 mm).
9. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, CARACTERIZADO porque los ingredientes de la fase A de la etapa h) se pesan, mezclan y posteriormente, se agrega la fase B, en donde los pasos de mezclar y agregar se llevan a cabo bajo agitación constante.
10. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, CARACTERIZADO porque la sombra de ojos obtenida es soluble en agua.