كُحلة

KOOHLA

المواد الاساسية المستخدمة في صناعة مستحضرات التجميل

كُحلَة
KOOHLA

1. مواد زيتية
2. عوامل تخفيض التوتر السطحي
3. الهمكتانت
4. البوليمرات
5. ماصات للاشعة فوق البنفسجية
6. مضادات الاكسدة
7. عوامل الحجز
8. مواد حافظة
9. مواد خام اخرى كعوامل التلوين والفيتامينات

كُحلَة
KOOHLA

عموما هناك شروط لاختيار المواد الخام المستخدمة في صناعة مستحضرات التجميل منها :

1. أن تكون فعالة للغرض المستخدمة من اجله
2. لها درجة امان عالية
3. لها ثباتية ضد الاكسدة
4. نوعية ثابتة غير متغيرة فمثلا لا يصبح كريهة الرائحة مع الوقت

كُحلَة
KOOHLA

المواد الزيتية

تعتبر مكونات هامة تدخل في مكونات مستحضرات التجميل حيث ان لها قابلية لاذابة الدهون وتعمل على ضبط عملية تبخر الماء من الجلد كما انها تستخدم لتحسين الشعور وقت الاستعمال

كُحلَة
KOOHLA

المواد الزيتية تكون على عدة أشكال:

1. زيوت ودهون كزيت الزيتون زيت الخردل وزيت جوز الهند.
2. او استرات الشمع مثل شمع النحل (bees wax)، اللانولين (Lanolin) شمع الكنديلا (candelilla wax) شمع الجوجوبا (Jojoba wax).
3. احماض دهنية عالية مثل حمض اللوريك (Lauric acid) ، حمض الاستيرك (Stearic acid) ، حمض الميرستك وحمض البالمتيك.
4. كحول عالي تستخدم كمادة خام زيتية وكمثبت للمستحلب مثل سترايل الكحول (cetearyl alcohol) وسيتل الكحول (cetyl alcohol).
5. استرات تستخدم كمستحلب مذيبات للصبغات ومعاملات حجب مثل ايزو بروبيل ميرستيت (Isopropyl myristate) و سيلوكونات.

كُحلَة
KOOHLA

عوامل تخفيض التوتر

مواد تسمح للماء والزيت بالاختلاط ليصبح وسط الكريم متجانس أي انها مركبات محبة للماء والزيوت ويمكن تقسيمها الى اربع مجموعات كالتالي:

1. المواد الخافضة للتوتر السطحي السالبة وتستخدم في التنقية ومن امثلتها: كبريتات الالكيل (alkyl sulfate)
2. المواد الخافضة للتوتر السطحي الموجبة تعتبر مواد منظفة ذات فاعلية عالية مع رغوة خفيفة قد تسبب حساسية للعين والجلد من امثلتها:
   - ألكيل ثلاثي ميثيل كلوريد الأمونيوم (Alkyl trimethyl ammonium chloride)
   - كلوريد البنزالكونيوم (Benzalkonium chloride)

3. المواد الحافظة للتوتر السطحي المترددة وهي التي تكون لها كلا الشحنتين الموجبة والسالبة او انها لا تحتوي شحنات وتعمل كمواد منظفة مثل:

- ألكيل ثنائي ميثيل أمينو أسيتيك البيتين
(Alkyl dimethyl amino acetic betaine)

4. المواد الخافضة للتوتر السطحي غير الايونية :

تعمل كمنظف ولكنها شحيحة الرغوة وتستخدم في الاذابة ومن امثلتها:

- البولي أوكسي إيثيلين غير الأيوني
(Polyoxyethylene type nonionic)

الهمكتانت (humectant) :

هي مواد تذوب في الماء ولها امتصاص علي له وتعتبر مكون مهما جدا للتوتر المائي في مستحضرات التجميل تحافظ على المحتوى الترطيبي في المستحضر وتعمل على تثبيت المنتج نفسه حيث يعتبر ترطيب البشرة من اهم مهام مستحضرات التجميل

من امثلتها :

الجلسرين (glycerin) ،البروبلين جلايكولك(propylene glycol) ، السربتول(Sorbitol)،لاكتيت الصويوم (Sodium Lactate)

KOOHLA

البوليمرات

يتم استخدام البوليمرات لتحسين القوام، والتماسك، ومرونة المستحضرات، وتلعب دورًا في تعزيز تجربة المستخدم وفعالية المنتج لزيادة قوام المستحضر. مثال: الكاربابول او الكاربوميير (carbomer or Carbopol)

KOOHLA

كواشف التغليظ

تعمل على ضبط اللزوجة للمنتج تجعله سهل الاستخدام قدر الامكان وتحافظ على ثباتيته حيث انه يعمل على منع فصل جزيئات المستحلب عن البودرة في اللوشن الحليبي والاساس السائل من امثلتها : صمغ الاكسانثان (xanthan gum) و صوديوم كربوكسي ميثيل سلييوز (Sodium carboxymethyl cellulose)

كُحلة
KOOHLA

ماصات الأشعة الفوق بنفسجية

للاشعة الفوق بنفسجية مضار على البشرة تسبب لها الارهاق والتجاعيد والبقع فاصبحت هذه المشاكل هدفا لمنتجات العناية بالبشرة كما ان الاشعة تفسد مستحضر التجميل نفسه ومحتواه فهي تغير لون الصبغة وتكسر المواد الاساسية به وتغير من جودته ويصبح ضعيف التاثير لكن لا بد ان تكون بها الشروط التالية :

كُحلة
KOOHLA

1. ان تكون غير سامة وعالية الامان ولا تسبب ضرر للجلد
2. امتصاصها عالي للاشعة لها مدى واسع من الاطوال الموجية
3. لا تكسر نتيجة تعرضها للاشعة الفوق بنفسجية والحرارة
4. تنسجم جيدا مع بقية مكونات الكريم الاساسية

من امثلتها مشتقات البنزوفين ومشتقات حمض بارا-ميثوكسي سيناميك ومشتقات حمض السالسليلك

كُحلة
KOOHLA

مضادات الأكسدة

هي مواد تمنع التغيرات في مكونات الكريم مثل الرائحة الكريهة او حساسية الجلد من خلال حماية المكونات من التحلل والتفكك من امثلتها :

- ثنائي بيوتيل هيدروكسيل تولوين (Butylated hydroxytoluene)
- توكوفيرول (فيتامين ه) (vitamin e)

KOOHLA

معاملات الحجز

هي المركبات التي تستخدم لايقاف فاعلية ايونات المعادن غير السامة والمضافة للكريمات من امثلتها:

- حمض الفسفوريك (Phosphoric acid)
- و حمض الستريك (citric acid)
- صوديوم عديد الفوسفات (Sodium Polyphosphate)

KOOHLA

مواد حافظة

تطيل عمر المنتج وتمنع نمو الكائنات الدقيقة التي تفسد المنتج ولان معظم البكتيريا تعيش في الماء فيجب ان تكون قابلة للذوبان في الماء وهي إما طبيعية أو صناعية ومن أشهرها:الباربين (Methyl Paraben, Propyl paraben) ،كحول بنزويلي،حمض السالسيلك،فورمالدهايد.

*ملاحظة: أي تغير في اللون او الرائحة يدل على فساد المنتج.

كُحلَة
KOOHLA

مواد أخرى

ككواشف التلوين والفيتامينات مثل:

1. فيتامين هـ(Vitamin E) :يستخدم في التئام الجروح وعلاج التقيحات الجلدية , فيتامين ج في علاج حب الشباب
2. الكبريت (Sulphur) يستخدم في علاج الاصابات الفطرية للجلد والاكزيما وحب الشباب
3. الايثانول (Ethanol) يستخدم بمنتجات العناية بالشعر مثل مثبات الشعر السائلة وتونك الشعر