المرطبات

هي مادة استرطابية (ماصة للماء) تستخدم للحفاظ على رطوبة الأشياء. يتم استخدامها في العديد من المنتجات ، بما في ذلك المواد الغذائية ومستحضرات التجميل والأدوية والمبيدات. عند استخدامه كمضافات غذائية ، فإن المرطب له تأثير في الحفاظ على الرطوبة في الطعام. تستخدم المرطبات أحيانًا كأحد مكونات الطلاء المضاد للكهرباء الساكنة للبلاستيك.

يجذب المرطب الرطوبة في الهواء القريب ويحتفظ بها عن طريق الامتصاص. هذا هو الاستخدام المعاكس لمادة استرطابية حيث يتم استخدامها كمجفف يستخدم لسحب الرطوبة بعيدًا.

في المستحضرات الصيدلانية ومستحضرات التجميل ، يمكن استخدام المرطبات في أشكال الجرعات الموضعية لزيادة قابلية ذوبان المكونات النشطة للمركب الكيميائي ، وزيادة قدرة المكونات النشطة على اختراق الجلد ، أو وقت نشاطه. يمكن أيضًا أن تكون هذه الخاصية المرطبة ضرورية لمقاومة المكون النشط الذي يسبب الجفاف (مثل الصابون والكورتيكويدات وبعض الكحوليات) ، وهذا هو السبب في أن المرطبات هي مكونات شائعة في مجموعة واسعة من مستحضرات التجميل ومنتجات العناية الشخصية التي تقدم ادعاءات بالترطيب (على سبيل المثال، مرطبات الشعر، ومستحضرات الجسم، ومنظفات الوجه أو الجسم، ومرطبات الشفاه، وكريمات العين).

غالبًا ما يكون المرطب عبارة عن جزيء به العديد من المجموعات المحبة للماء، وغالبًا ما تكون مجموعات الهيدروكسيل؛ ومع ذلك ، يمكن أيضًا العثور على مجموعات الأمينات والكربوكسيل.

من أهم الامثله الجلسرين ,سربتول ,البروبلين.

الجلسرين هو منتج ثانوي لصناعة الصابون وهو معروف بخصائصه المرطبة والعلاجية. الجلسرين مادة طبيعية تنتجها عملية تصنيع الصابون(لا يتم إزالة الجلسرين الناتج من عملية التصبن أثناء صناعة الصابون الجلسريني) وهو مادة عديمة اللون والرائحة مكون رئيسي للصابون مختلف بشكل ملحوظ عن غيره من الصابون لأنه شفاف ترجع هذه الشفافية إلى محاذاة جزيئات الصابون بعضها البعض. الجلسرين ليس صابونًا ، ولكنه مرطب صديق للجسم يجذب الرطوبة ويحتفظ بها. في الواقع ، الجلسرين هو المادة الوحيدة التي يمكن أن تجذب الماء وتحتفظ به على الجلد.