

الصمغ العربي:

هو صمغ طبيعي يصنع من نسغ يؤخذ من نوعين من أشجار السنط؛ السنط السنغالي و سنط سيال. ويحصد الصمغ العربي على النطاق التجاري من الشجار البرية في الساحل الفريقي من السنغال والسودان إلى الصومال، بالرغم من أنه كان يوجد في الزمنة السابقة في بعض مناطق شبه الجزيرة العربية في غرب آسيا. يعتبر السودان أكبر منتج للصمغ من النتاج العالمي، وينتج معظم الصمغ العربي في 70-85% العالم حيث ينتج% السودان من شجرة الهشاب هي شجرة توجد طبيعيا في المناطق شبه الصحراوية في أفريقيا و بعض المناطق باسيا ويتميز السودان بوجود أكبر حزام لشجار الهشاب في غربه.

يوجد ثلاثة أنواع من الصمغ العربي:

الصمغ العربي : هشاب، يستخدم في تخفيض نسبة البولينا في الدم والتي تؤدي الى تقليل درجة الإصابة بالفشل الكلوي.

صمغ الطلحة: ويستخدم في الصناعات المختلفة كصناعة اللوان ، مواد التجميل وخلفها.
صمغ اللبان: وله إستخدامات طبية اخرى مثل العقاقير الخاصة بأمراض الصدر.

الخصائص الفيزيائية:

يقلل الصمغ العربي من التوتر السطحي للسوائل، مما يؤدي إلى زيادة الفوران في المشروبات الغازية. ويمكن استغلال ذلك فيما يسمى فوران الدايت كول والمينتوس. الصمغ العربي مادة لزجة دابقة، والصمغ عديدة الشكال ومختلفة التراكيب باختلاف أصولها ومواردها وهي عادة تنقسم الى قسمين: نوع قابل للذوبان وآخر تمتص الماء .

يتصف صمغ كردفان المبيض بأنه على شكل دموع بيضية أو كروية يصل قطرها نحو 3سم أو على شكل كتل لها زوايا لونها أبيض أوأصفر باهت جدا، وتتكسر قطع الصمغ بسهولة إلى أجزاء صغيرة ليس لها رائحة ولها مذاق هلامي لطيف، والصمغ الأكثر نقاوة والأعلى

جودة عنبري باهت يباع في صورة مسحوق أو حبوب أو شرائح رقيقة ، يذوب جميعه تقريبا في الماء بنسبة جزء واحد صمغ لكل جزيئين ماء، ويتخلف عنه بقايا صغيرة جدا من الأجزاء النباتية. والصمغ (كالتانينات والثيمول والفينول enzyme oxidizing العربي ل يذوب في الكحول والأثير، ويتعارض وجوده مع بعض المركبات قدوالفانيليا)، ويحتوي هذا الصمغ على أنزيم مؤكسد يؤثر على المستحضرات المحتوية على مركبات سهلة التأكسد، ويمكن إيقاف نشاطه الصمغ في شكل قطع داخل أوعية محكمة القفل بعيدا عن الضوء. بالتسخين على درجة حرارة 100 مئوية فترة قصيرة،

