

دراسة التركيب الكيميائي للراتنج المطبوخ بالضوء المرئي بإستعمال الأشعة تحت الحمراء والتردد الذري المغنطيسي الطيفي للكربون ١٣

أجري هذا البحث لدراسة التركيب الكيميائي للراتنج المطبوخ بالضوء المرئي ، والذي يعتبر سرا تحتفظ به الشركات المصنعة لهذا النوع من الراتنج . وقد استخدم في هذه الدراسة الأشعة تحت الحمراء والتردد الذري المغنطيسي الطيفي للكربون ١٣ ، وأجريت علي الراتنج المتبلمر والغير متبلمر . وأسفر التحليل الطيفي باستخدام الكربون الذري ١٣ أن التركيب الكيميائي للمادة يعتمد أساسا علي مركب اليورسين مثل أكريلات ، وقد أثبتت الأشعة تحت الحمراء عدم وجود أي نواتج متبقية في المادة المتبلمرة ، وهذه النواتج يمكن - لو وجدت - أن تسبب حساسية للمرضي عند استعمال المادة في التركيبات الصناعية بالفم ، واثبتت الأشعة تحت الحمراء أيضا وجود مادة مدعمة غير عضوية .