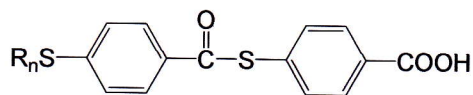


الخلاصة

تألف الرسالة من ثلاثة فصول , يتضمن الفصل الأول مقدمة عن كيفية نشوء الأطوار البلورية السائلة وتصنيفها ودراسة تأثير التركيب الجزيئي على الصفات البلورية السائلة .

أما الفصل الثاني تضمن تحضير سلسلة من الثايوإسترات R_nSS ($n=1-10,12$) توضيح تأثير طول السلسلة الألكيلية في طرف الجزيئة على الصفات البلورية السائلة واتخذت السلسلة التركيب التالي :

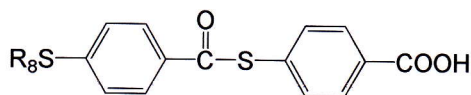


4-4-(الكيل ثايو)بنزوايل ثايو) حامض البنزويك

R_nSS

$n=1-10,12$

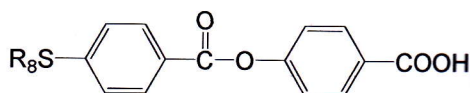
المركب R_8SS :



4-4-(اوكتيل ثايو)بنزوايل ثايو) حامض البنزويك

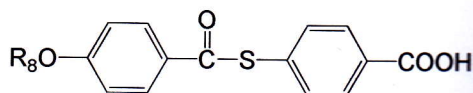
دراسة تأثير فرتي الاوكسجين والكبريت على الصفات البلورية السائلة في حالة تعويضهما في المجموعتين أو في المجموعة الرابطة (الوسطية) في حالة وجود مجموعة ($-\text{COOH}$) أو مجموعتهما في نفس المجموعة.

تختصرت المركبات R_8SOPh و R_8SSPh , R_8OO , R_8OS , R_8SO



R_8SO

4-4-(اوكتيل ثايو)بنزوايل اوكسي) حامض البنزويك



R_8OS

4-4-(اوكتيل اوكسي)بنزوايل ثايو) حامض البنزويك