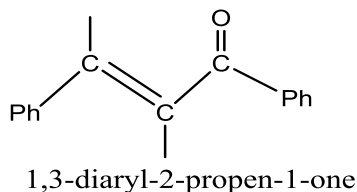


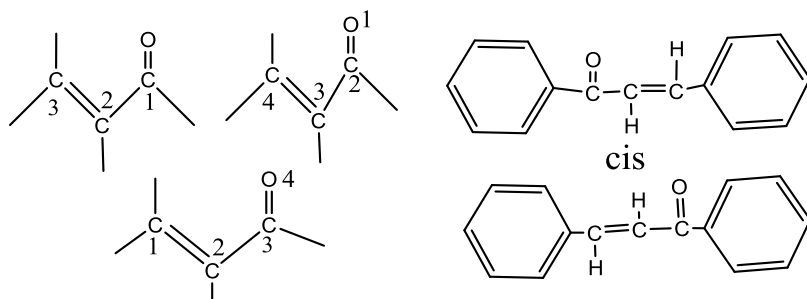
الجالكونات

مركبات كيتونية غير مشبعة عند الموقع الفا ، بيتا واكتشفت لأول مرة من قبل العالم (Kastanck) عام 1899 م حيث قام بتجارب أولية في تحضير مركبات ملونة طبيعية وهي مركبات بلورية صفراء تذوب في المذيبات العضوية ولكن لا تذوب في الماء وتعد هذه المركبات احد أصناف الصبغات الموجودة بصورة طبيعية وتركيبها :



تعد الجالكونات من اهم المركبات التي تستخدم بوصفها كمادة أولية رئيسة في عديد من التفاعلات لإعطاء نواتج مهمة على الصعيد الطبي والصناع ، وتأتي أهميتها من خلال تشابهها مع تركيب بعض المواد الطبيعية في النباتات مثل الفلافونات والانتوسيانيدات والتي تكون مسؤولة عن ألوان الأزهار أي أنها الصبغة الحمراء والزرقاء في الزهور بسبب وجود التعاقب حيث تصبح جزيئة المركبات هذه ذات استجابة ضوئية عالية ولذلك تعد كروموفورات فعالة وقد اظهرت هذه المركبات فعالية بيولوجية متنوعة إذ إنها تعد مضادات للالتهابات والملاريا والأورام السرطانية ومن الجدير بالذكر ان وجود الحلقتين الاروماتيتين على طرفي الجالكون تظهر عدم استوائية الحلقات مع نظام (C=C-C=O) الأمر الذي يقلل من تأثير هذه المجاميع المعوضة عليها سواء كانت ساحبة ام دافعة .

وان مركبات الجالكون تمتلك هياكل فراغية وأنماط ترقيم مختلفة وكما يلي .



اما الدراسات الانزيمية فقد اثبتت وسطية الجالكونات ومركبات الالف-هيدروكسي جالكون في الكثير من التفاعلات الحيوية.

و تعد الجالكونات النواة الاساسية والمهمة لتحضير عدد كبير من المركبات غير المتجانسة، كالبريميدين ، والبايرازولين ، والايذوكسا زول ومركبات الاوكسييران وغيرها من المركبات العضوية