

تحضير وتشخيص ودراسة تحليلية لبعض قواعد شف المشتقة من 5,2-ثنائي هيدروكسي بنزالديهيد ومعداتها مع أيون الحديد (III)

جاسم محمد صالح الشاوي

قسم الكيمياء - كلية التربية - جامعة البصرة - العراق

Jassim alshawi@yahoo.com

ISSN -1817 -2695

((الاستلام 2008/5/15 ، القبول 2008/11/18))

الخلاصة:

حضرت قواعد شف مشتقة من 5,2-دai هايدروكسي بنزالديهايد مع كل من 5,3-دai كلوروأنلين و4,2-دai بروم وأنلين وشخصت بطيف الأشعة تحت الحمراء وظيف الأشعة فوق البنفسجية والمرئية ودرست المعقادات طيفياً مع ايون الحديديك في الكحول الاثيلي، وحددت النسب المولية كما امكن احاد ح الكشف لايون الحديديك مع كل اللكاندين.

الكلمات المفتاحية: قواعد شف ، معقدات الحديدك ، النسب المولية ، حد الكشف

المقدمة:

بارألينوأسيتروفينون أوكيزريم تكون معدات مع كل من الأيونات Zn^{2+} , Cu^{2+} , Co^{2+} , Ni^{2+} بنسبة 2:1 لكل المعدات المكونة وشخصت طيفياً [6]. كما درست بعض معدات قواعد ثف المحضرة من 2-فنيلين ثائي الأمين ومشتقات الساليسالديهايد كليكاند رياعي السن مع أيونات التيكل والكربات والزنك بنسسبة 1:1:1 وشخصت المعدات بمطيافية IR و UV/VIS و H NMR. [8,7] كما أدت قواعد شف دوراً إيجابياً في تطور مفهوم الارتباط الكيميائي إذ تبين أن قاعدة شف المشتقة من البنزيل مع 4,2-دائي نايتروفنيل هايدرازين والمركب الشبيهة استخدمت بوصفها مواد ذات فعالية بايلوجية وكواشف تحليلية بتكوين معدات مع أيونات النحاس والكوبالت. [9]

منذ عام 1864 عندما حضر العالم شف هذا النوع من المركبات من تفاعل الايديهيدات والكيتونات مع الأمينات الأولية فهي في تطور مستمر وقد درست المعدنات المتكونة من تكاثف الايديهيدات والأمينات كمجموعة ازوميثان مع مختلف العناصر الانتقالية طيفياً وكهربائياً وبطرق أخرى منذ قفرات طويلة [3-1]. وعرفت المركبات الناتجة من تكافل مركبات الكاربونيل مع الأمينات المختلفة وجد أن لها استخدام الصناعية ووجد أن تكافل الفورمالديهيد مع الأللين في وسط حامضي يعطي راتنج صلب ذو خواص ميكانيكية وكهربائية، كما أن المركبات الناتجة من تكافل الاستدليهيد مع الأللين هي سوائل تستخدم في صناعة الورنيش [5,4]. ولقد أجريت دراسات عديدة لقواعد شف ومعدناتها إذ وجد أن قاعدة شف المشتقة من 5,2-داي هايدروكسى بنز الديهيد مع

الجزء العملي:

1-الأجهزة المستخدمة:

- . ميزان Balance(sens.) Sartorius 2808012
 - . مسخن حراري Hot plate (Eng.)
 - جهاز قياس الأشعة تحت الحمراء model 500 Infra-red spectrometer (جامعة البصرة).

4-جهاز قياس طيف الأشعة فوق البنفسجية والمرئية
Ultrospect Spectrophotometer LKB (biochorm)
 الكاربوناتات II 4050 UV/visible (جامعة البصرة) باستخدام خلية من

5-جهاز قياس درجة الانصهار point apparatus 9300