

الخلاصة

التقولوجيات هي أملاح 4،4-بيريدين وهي تأتي في مجموعة متنوعة من حالات الأكسدة والاختزال. تم تحضير ملح الصوديوم لأسيثيل أسيتون أو 3-كلورو أسيثيل أسيتون وتم السماح لهذا التقريب بالتفاعل مع محلول كلوريد الكوبالت المائي (II). يترسب الناتج الناعم من المحلول ويتم تنقيته عن طريق إعادة التبلور. تم تحضير معقد الكوبالت الثنائي CoA و $CoACl$ حيث انتجت معالجة المعقد CoA مع 10 مكافئات من 4،4'-بيريدين (Bpy) في الأسيتون معقد الاضافة $CoA-Bpy$. لقد شخصت معقدات الكوبالت (II) الثلاثة بواسطة مطيافيات تحت الحمراء ، الكتلة وامتصاص المنطقة المرئية وفوق البنفسجية اضافة الى التحليل الحرارية وحيود الاشعة السينية .

ان تداخلات المعقدين CoA و $CoACl$ مع Bpy التي تنتج معقدات الاضافة قد تم دراستها بواسطة مطيافية امتصاص المنطقة المرئية وفوق البنفسجية .

تم كذلك تحضير ثنائي الفايولوجين المرتبط بالبرولين $V_2^{2+}.2PF_6^-$ وشخص بواسطة مطيافيت الرنين النووي المغناطيسي للبروتون والكتلة وتحت الحمراء .

تم تداخلات المعقدين CoA و $CoACl$ مع ثنائي الفايولوجين المرتبط بالبرولين



حتى الاضافة ، اي تناسق $V_2^{2+}.2PF_6^-$ مع ايون الكوبالت (II) ضمن معقدات الكوبالت (II) حدثت ، تم اثاره حركة التبدل لـ $V_2^{2+}.2PF_6^-$ المتناسق مع ايون $Co(II)$ بواسطة التحلل الإلكتروني .

قد حضر احادي الفايولوجين المرتبط طرفياً بوحدي اسيتايل اسيتون وشخص بواسطة مطيافيت الرنين النووي المغناطيسي للبروتون والكتلة وتحت الحمراء وحيود الاشعة السينية وامتصاص المنطقة المرئية وفوق البنفسجية وكذلك التحليل الحراري .

قد تم تسجح مركب الفايولوجين $V^{2+}A_2.2PF_6^-$ مع ايونات الحديد (II) والكوبالت (II) والفضة (III) والزنك (II) منتجا البوليمرات التناسقية في DMF وتمت المتابعة بواسطة مطيافية امتصاص المنطقة المرئية وفوق البنفسجية .