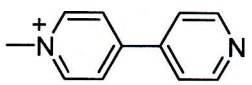
الملخص

تم استقصاء اربعة مفاتيح جزيئية فريدة معتمدة على مشتقات الفايلوجين ان مشتقات الفايلوجين الفريدة قد اشتقت من مونو – وثنائي – الفايلوجين المرتبطة ب قلوب (اسيتايل اسيتون) ثنائي ايمين . لقد تم كذلك استقصاء الخصائص المفتاحية لمعقدات النحاسII – والحديد II مع مشتقات الفايلوجين الفريدة في هذا العمل يمكن ان يوصف تخليق مشتقات الفايلوجين الفريدة كالتالي :

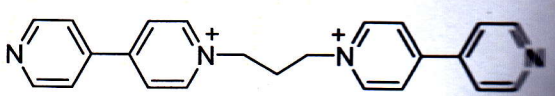
اولا: تعويض نيوكليوفيلي (SN_2) لمكافئ واحد او نصف مكافئ من يوديد المثيل او 1,3- ثنائي بروموبروبان على التوالي مع مكافئ 4,4'- بايبيردين لينتج $C_1V_1^+$, V_2^{2+} على التوالي.

ثانيا: التعويض النيوكليوفيلي (SN_2) 1,3- ثنائي بروموبروبان ومن ثم 4,4'- بايبيردين مع $C_1V_1^+$ قد انتج $C_1V_1^{2+}PrBr$, ومن ثم $C_1V_2^{3+}$ على التوالي

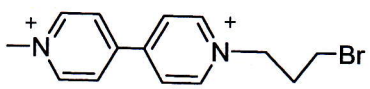
ثالثا: تفاعلات 4,4'- بايبيردين , $C_1V_1^+$, $C_1V_1^{3+}$, V_2^{2+} مع ABr قد انتج مشتقات الفايلوجين الفريدة النهائية V_1A^+, $C_1V_2A^{4+}$, C_1VA^{2+} و V_2A^{3+} على التوالي .



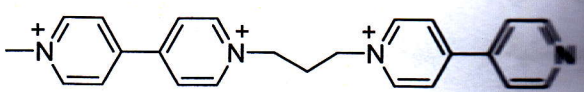
$C_1V_1^+$



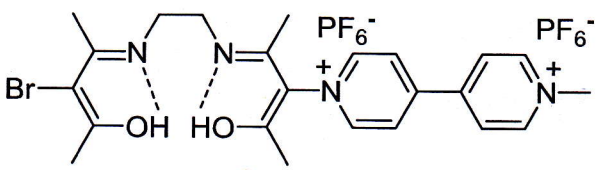
V_2^{+2}



$C_1V_1^{+2}prBr$



$C_1V_2^{+3}$



C_1VA^{2+}