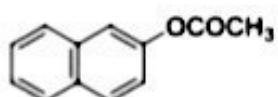
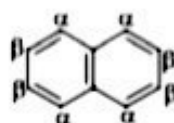
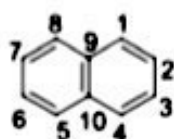


تجربة ٢

بيتا نفثيل اسيتيت (B-naphthyl acetate)

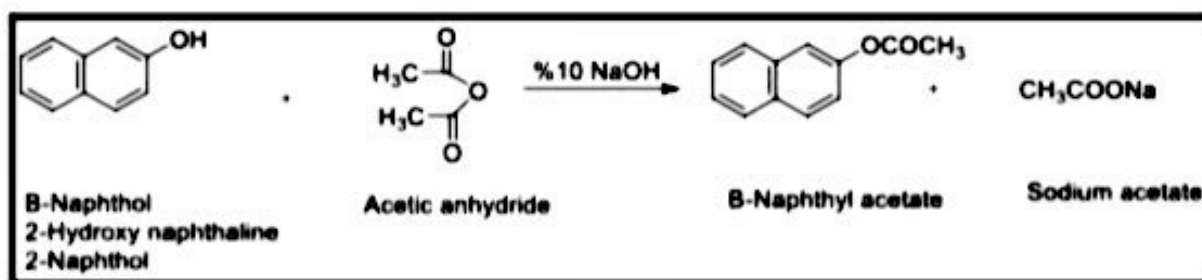
يوجد نوعين للتسمية (نظام الارقام ونظام الرموز)



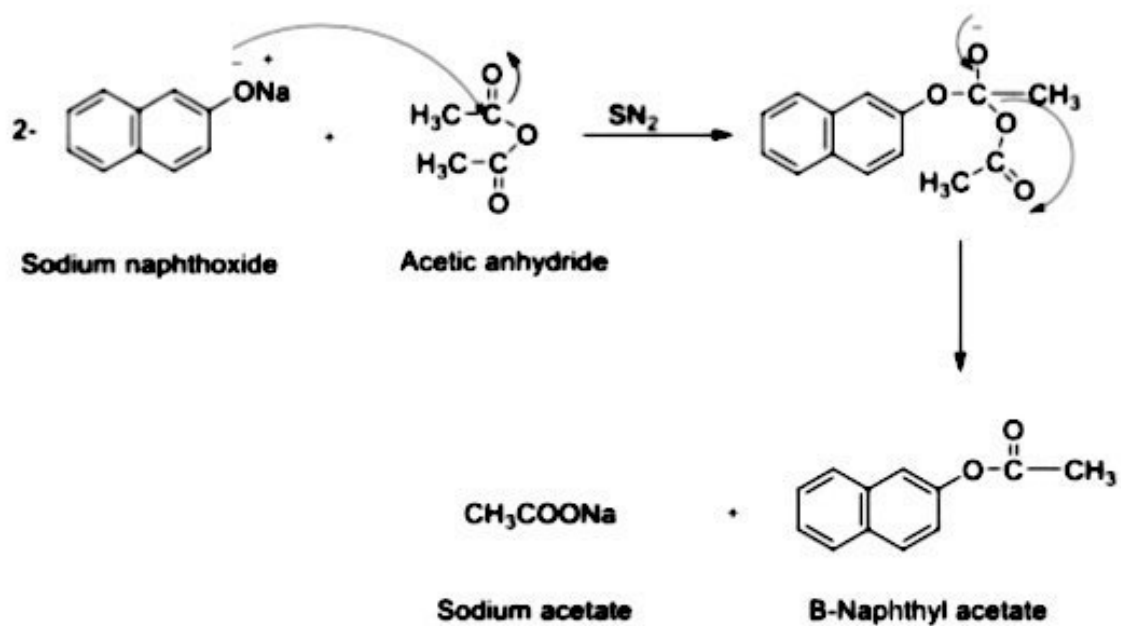
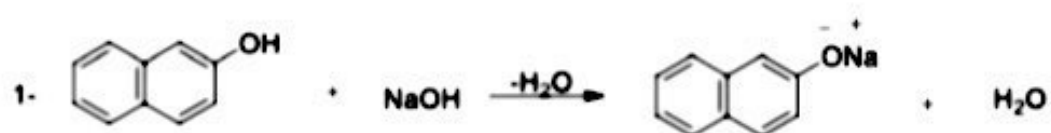
2-Naphthyl acetate
B-Naphthyl acetate

ملاحظة/ يعتبر (B-Naphthyl acetate) استر في محيط قاعدي

المعادلة العامة للتحضير

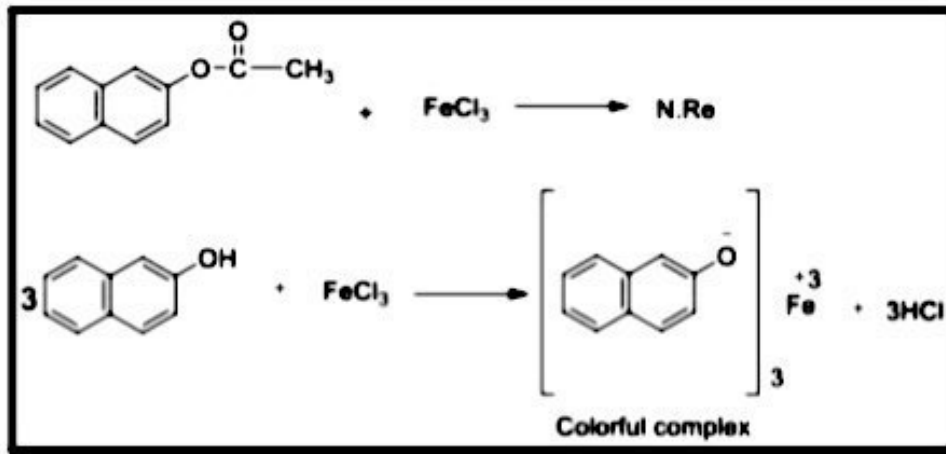


Mechanism



الكشف عن حدوث التفاعل

نأخذ انبوبة اختبار نظيفة ونضع فيها بلورة صغيرة من الاستر المحضر B-) Naphthyl acetate ونضيف اليه قطرتين من الكاشف الخاص بالفينولات (FeCl_3) كلوريد الحديدك نلاحظ عدم ظهور اي لون دلالة على تفاعل مركب B-Naphthol وتحوله الى B-Naphthyl acetate



طريقة العمل

- 1- نأخذ ورق مخروطي ونضيف اليه (0.5 gm) من مركب B-Naphthol ثم نضيف اليه (3ml) من محلول 10% هيدروكسيد الصوديوم (لماذا)
- 2- نحرك الدورق جيدا لإتمام الاذابة اذا لم يتم الذوبان بشكل كامل نستخدم التسخين في الحمام المائي.
- 3- نضيف قطعة صغيرة من الثلج لجعل المحيط بارد (لانه تفاعل باعث للحرارة)

- ٤- بعد اضافة الثلج نحرك جيدا ثم نضيف اليه (1ml) من انهدريد الخليك . نستمر بالتحريك لمدة (١٥) دقيقة بعد ذلك نلاحظ تكون او انفصال بلورات بيضاء تعود الى مركب بيتا نفثيل اسيتيت .
- ٥- نرشح الناتج ونغسله بالماء المقطر ثم يتم تجفيفه وحساب النسبة المئوية.

المنافشة

س/ جد النسبة المئوية لمركب (B-naphthyl acetate) علما انه تفاعل (0.5gm) من مركب (B-naphthol) مع (Acetic anhydride) حيث كان وزن مركب (B-naphthyl acetate) الناتج (0.36gm)

الاوران الذرية C=12 ، O=16 ، H=1

س/ ميز بين المركبات الاتية

١- B-naphthol ، B-naphthyl acetate.

٢-

٣- Aspirin ، Salicylic acid

٤-

س/ نعامل المادة الناتجة (B-naphthyl acetate) بمركب $FeCl_3$ علل ذلك؟