

التمرين 60 :

يقوم مصطفى وهو طالب في مادة الكيمياء بتحضير مركب مغزومي انطلاقاً من البوتان وغاز الكلور والمغنزيوم وبوجود الحوافز الضرورية لعملية التحضير :

1. اقترح طريقة التحضير ؟
2. ما هو اسن الناتج ؟
3. اذكر الحوافز المطلوبة ؟
4. اعط معادلة تفاعل المركب المغزومي الناتج مع كل من الايثانال و البروبانول ؟
5. اكتب معادلة تفاعل المركب المغزومي الناتج مع مجموعة نتريل الايثان
الايثان
؟ $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CN}$