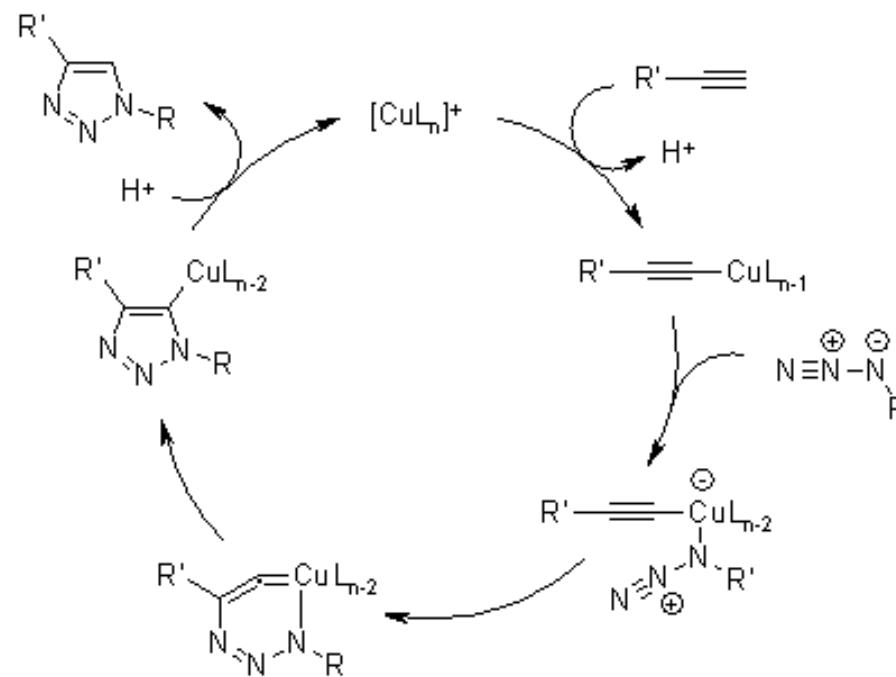


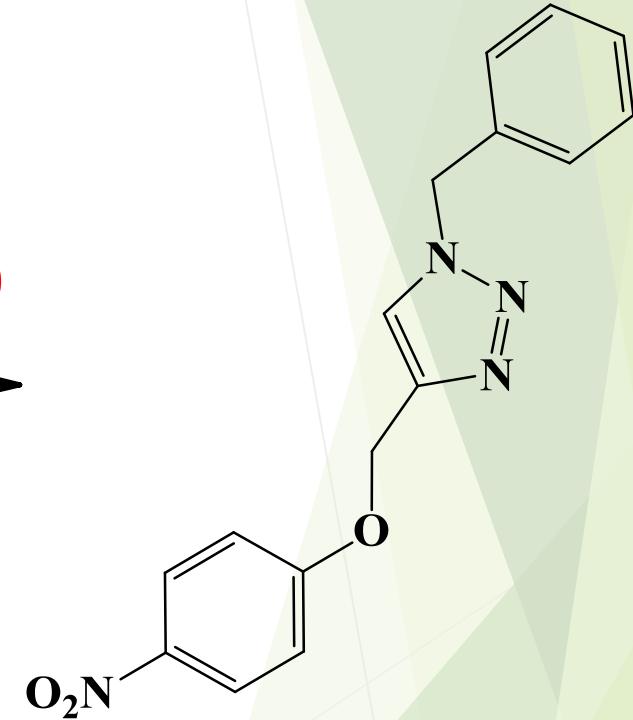
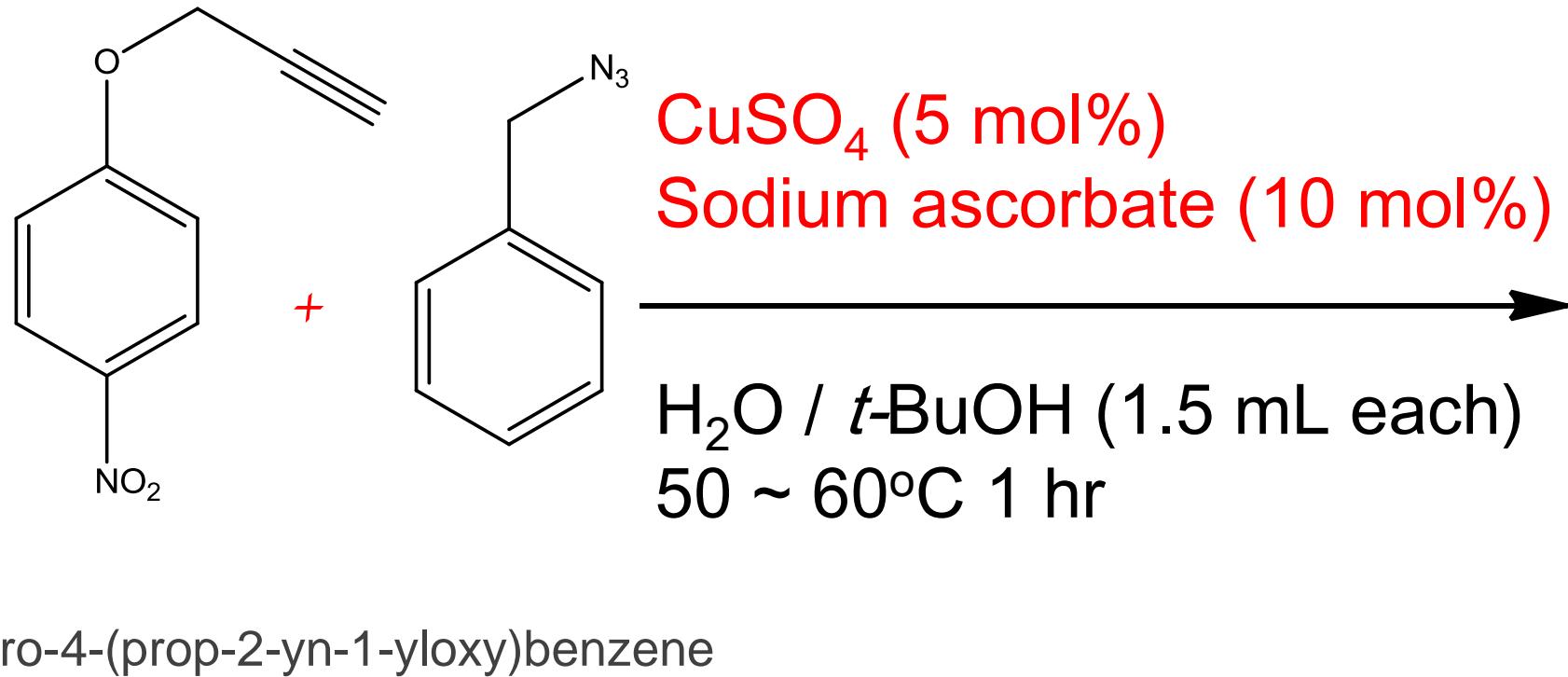
E19 點擊反應

實驗目的及原理

► 實驗目的：學習點擊反應（click chemistry）。

► 實驗原理：
 $R_1-N_3 + \equiv R_2 \xrightarrow{Cu(I)} R_1-N\backslash N\equiv R_2$



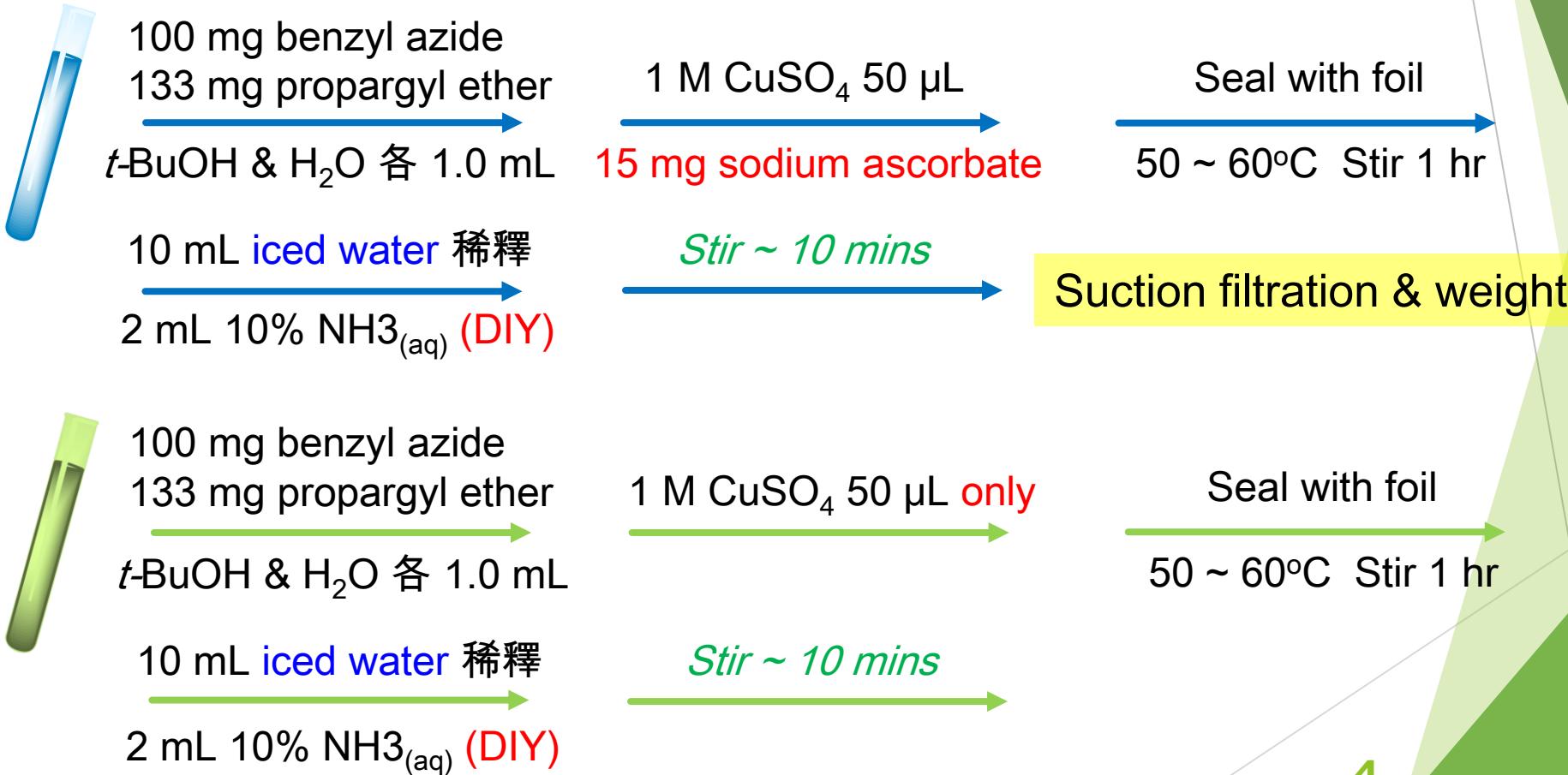


實驗流程

Click chemistry

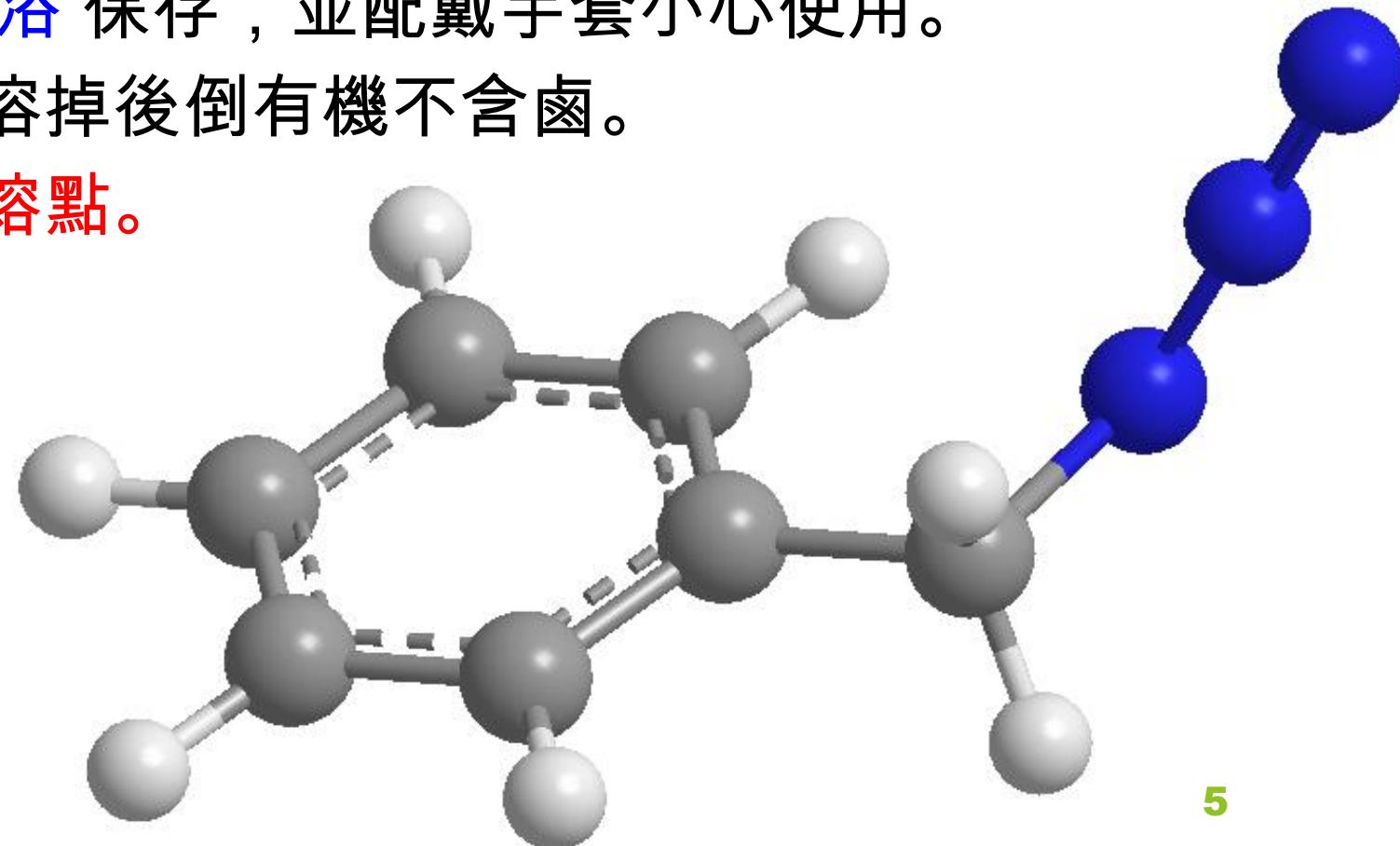
$28\% \text{NH}_4\text{OH} \rightarrow 10\% \text{NH}_3_{(\text{aq})}$:

$1.5 \text{mL NH}_4\text{OH} + 2.5 \text{mL DI water}$



注意事項

- ▶ Benzyl azide 具有 毒性 及 爆炸性。
應 冰浴 保存，並配戴手套小心使用。
- ▶ 產物溶掉後倒有機不含鹵。
- ▶ 不測熔點。



實驗數據

- ▶ 對照組試管1支
- ▶ 產物**固體**、產量(g)、產率(%)

- 有機不含鹵