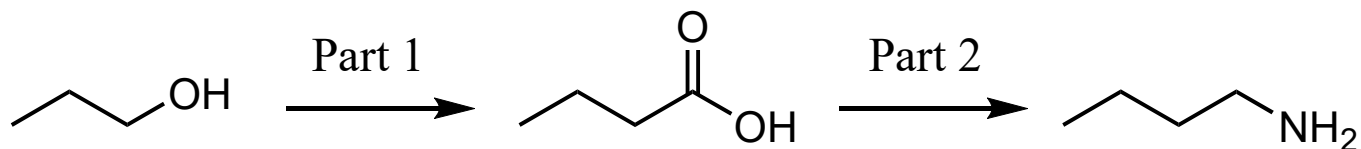


Provide the necessary reagents.



Part 1

Part 2

- A) $\text{Na}_2\text{Cr}_2\text{O}_7, \text{H}_2\text{SO}_4$
- B) $\text{Na}_2\text{Cr}_2\text{O}_7, \text{H}_2\text{SO}_4$
- C) 1) PBr_3
2) Mg
3) CO_2 (+ aq. workup)
- D) 1) PBr_3
2) Mg
3) CO_2 (+ aq. workup)
- E) 1) $\text{TMSCl}, \text{pyridine}$
2) NaCN
3) H_3O^+ , heat

- 1) LiAlH_4 (+ aq. workup)
2) NH_3 (xs)
- 1) NH_3 (xs)
2) LiAlH_4 (+ aq. workup)
- 1) $\text{SOCl}_2, \text{pyridine}$
2) NH_3 (xs)
3) LiAlH_4 (+ aq. workup)
- 1) LiAlH_4 (+ aq. workup)
2) NH_3 (xs)
- 1) $\text{SOCl}_2, \text{pyridine}$
2) NH_3 (xs)
3) LiAlH_4 (+ aq. workup)