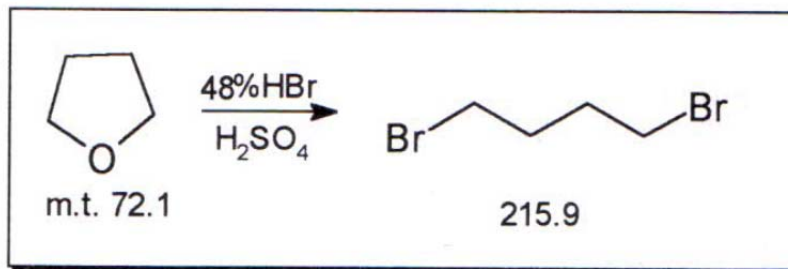


✓ 33. 1,4-Dibromobutan ^{1/3}

I
s.p.



Reakcija: *Raskidanje etarske veze i otvaranje tetrahidrofuranskog prstena pomoću bromovodonične kiseline, a zatim kiselokatalizovana*

supstitucija hidroksilne grupe bromidnim jonom. Sinteza 1,4-dibromobutana.

U balon od 500 ml stavi se 250 g (170 ml) 48% bromovodonične kiseline i 75 g (41 ml) konc. sumporne kiseline. Kiseloj smeši doda se 18,1 g (20,5 ml, 0,15 mola) predestilovanog tetrahidrofurana (t.klj. 65-66 °C), postavi se uspravni kondenzator i smeša se zagreva tako da blago ključa u toku 3 časa. Odvoji se donji sloj dibromida, uzastopno se izapira vodom, 10% rastvorom natrijum-karbonata i na kraju vodom a zatim se suši preko anh. magnezijum-sulfata. 1,4-Dibromobutan se destiluje pod sniženim pritiskom i hvata se frakcija koja ključa na 83-84 °C/ 12 mmHg. Prinos je 40 g (74%).

Napomena: Ovaj preparat se radi sa polovinom količina u odnosu na propis
Reakciono vreme je isto!!!