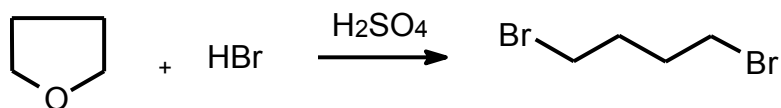


1,4-DIBROMOBUTAN**Odczynniki:**

| | |
|--|--------------------------------------|
| tetrahydrofuran | 6,0 cm ³ (3,4 g, 0,075 m) |
| kwas bromowodorowy stęż. (48 %, d = 1,49 g/cm³) | 45,0 cm ³ (0,40 m) |
| kwas siarkowy(VI) stęż. (98 %, d = 1,84 g/cm³) | 12,0 cm ³ (0,23 m) |
| węgiel sodu (10 % roztwór) | |
| bezw. siarczan(VI) magnezu | |

UWAGA: Praca z substancjami żrącymi - obowiązują rękawice ochronne i praca pod wyciągiem !

W kolbie o poj. 100 cm³ umieszcza się kwas bromowodorowy, ochładza w łaźni lodowej, a następnie wkrapla się, wstrząsając kolbą, kwas siarkowy(VI). Ostrożne dodawanie i chłodzenie jest konieczne dla uniknięcia strat bromowodoru. Do oziębionej mieszaniny kwasów dodaje się następnie tetrahydrofuran. Zawartość kolby ogrzewa się do łagodnego wrzenia przez 3 godz. Po upływie tego czasu zawartość kolby przenosi się do rozdzielacza, oddziela dolną warstwę zawierającą produkt reakcji, przemywa ją kolejno wodą, 10 % roztworem węgla sodu i ponownie wodą. Po dokładnym oddzieleniu wody, warstwę organiczną suszy się nad bezw. siarczanem(VI) magnezu i destyluje pod zmniejszonym ciśnieniem. Zbiera się frakcję o temperaturze wrzenia ok. 90 - 93 °C przy ciśnieniu 12 mm Hg i mierzy jej współczynnik załamania światła (dla 1,4-dibromobutanu lit.: $n_D^{20} = 1,5186$, $d = 1,808 \text{ g/cm}^3$).