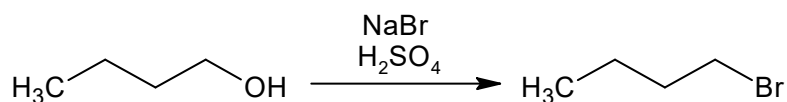
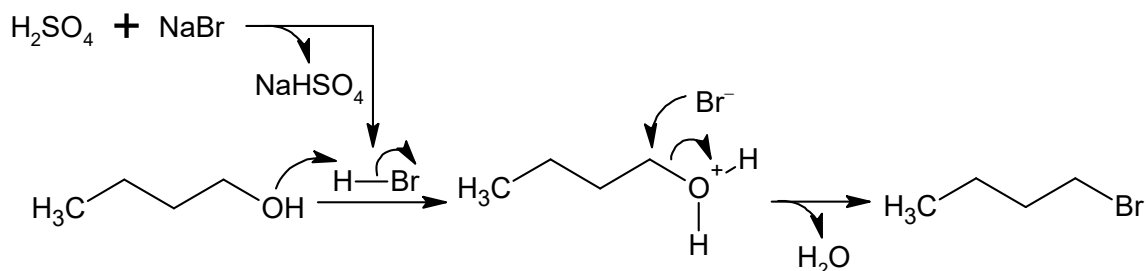


1-brómbután (1-bromobutane)



1-brómbután sa pripravuje reakciou bután-1-olu a zmesi bromidu sodného s kyselinou sírovou.

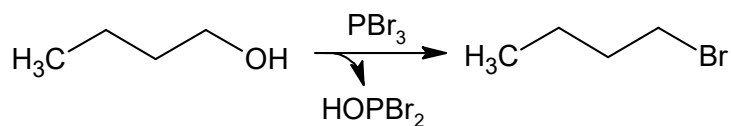
Mechanizmus



Kyselina sírová s bromidom sodným poskytuje kyselinu bromovodíkovú, ktorá reaguje s bután-1-olom. Uvoľnený bromid nukleofilne atakuje bután-1-ol za súčasného odchodu molekuly vody. Vzniká tak konečný produkt, ktorým je 1-brómbután.

Poznámka:

Výbornou metódou na prípravu 1-brómbutánu je aj metóda využívajúca PBr_3 , ktorý sa pripraví *in situ* reakciou brómu s fosforom. Metóda využívajúca bromid sodný je však z pohľadu selektivity a použitých chemikálií výhodnejšia.



Kamm O., Marvel C.S.: *Alkyl and Alkylene Bromides*. *Org Synt*, 1, 1941, s. 25-38.

Clayden J., Greeves N., Warren S., Wothers P.: *Organic Chemistry*. 1. vyd. Oxford University Press, UK, 2001, s. 406. ISBN 0-19-850356-6.