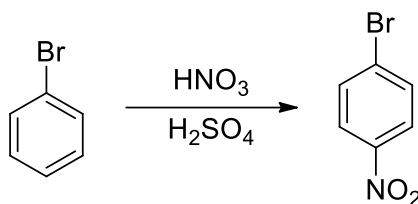
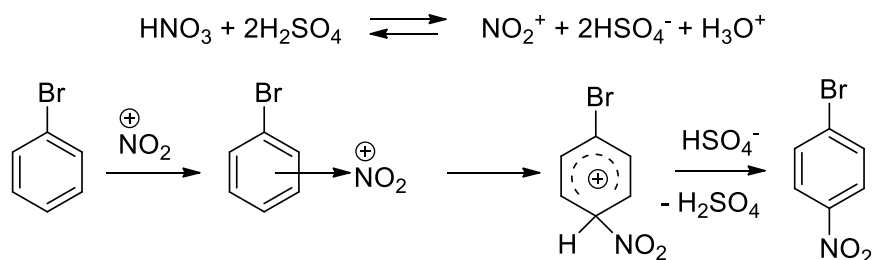


Пара-нитробромбензол

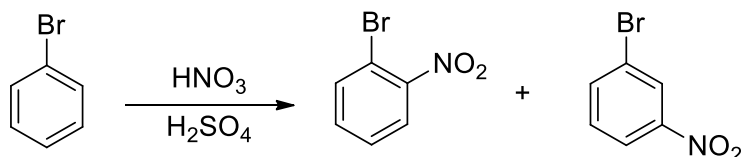
Основная реакция:



Механизм:



Побочная реакция:



РЕАКТИВЫ:

Бромбензол 5,2 мл (0,05 моль)

Азотная кислота (d=1,35) 8 мл (0,098 моль)

Серная кислота 12 мл (0,22 моль)

ПОСУДА:

Круглодонная колба

Термометр

Колба Бунзена

Воронка Бюхнера

В колбу ёмкостью 100 мл помещают 5,2 мл бромбензола и добавляют медленно в течение 30 мин. при энергичном встряхивании смесь, состоящую из 8 мл азотной и 12 мл серной кислот. Колбу нагревают на водяной бане при температуре 50 °С (термометр в смеси) в течение 20 мин. при перемешивании до образования белого осадка.

По окончании реакции смесь разбавляют 50 мл воды, осадок отфильтровывают, промывают водой и кристаллизуют из 25 мл изопропилового спирта. Выход пара-нитробромбензола составляет 50% от теоретического. Т.пл. 125-127 °С.