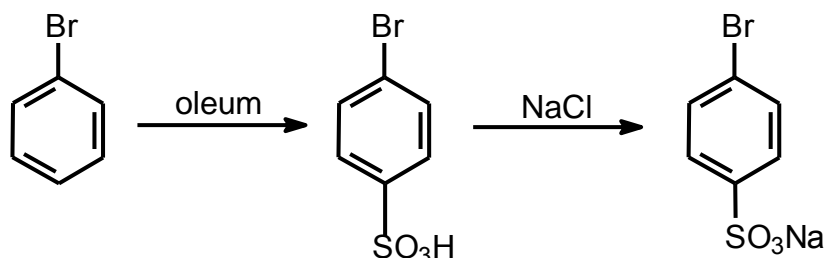


III.b.1**4-BROMOBENZENOSULFONIAN SODU****Odczynniki:**

bromobenzen	2,7 cm ³ (4,0 g, 0,025 m)
oleum 8%	4,0 cm ³
chlerek sodu	5,5 g

UWAGA: Praca ze stężonymi kwasami. Obowiązują rękawice ochronne!

Do kolby kulistej o poj. 50 cm³ wlewa się oleum, a następnie porcjami dodaje się bromobenzen z taką szybkością, aby temperatura nie przekroczyła 100 °C. Jeżeli bromobenzen nie rozpuści się całkowicie, to należy zaopatrzyć kolbę w chłodnicę zwrotną i ogrzewać na łaźni wodnej tak długo, aż bromobenzen przejdzie całkowicie do roztworu. Mieszanie pozostawia się do ostygnięcia, a potem mieszając wylewa się ją cienkim strumieniem do 150,0 cm³ zimnej wody. W razie potrzeby odsąca się produkt uboczny czyli sulfon bis(4-bromofenyłowy). Następnie do roztworu dodaje się 5,5 g chlorku sodu i mieszając ogrzewa aż do rozpuszczenia. Potem roztwór szybko chłodzi się, mieszając go bagietką szklaną. Wydzielony surowy produkt odsąca się pod zmniejszonym ciśnieniem i dokładnie odciska szklanym korkiem. Oczyszcza się go przez rozpuszczenie na gorąco w 8,0 cm³ nasyconego roztworu NaCl. Po ochłodzeniu odsąca się wydzielony osad na lejku Büchnera, starannie odciska i przemywa etanolem. Osad suszy się na powietrzu, rozkładając go na bibule. Otrzymany produkt jest wystarczająco czysty do celów preparatywnych; ślady soli nieorganicznych można usunąć przez krystalizację z etanolu (na 1 g sulfonianu ok. 25 cm³ etanolu)