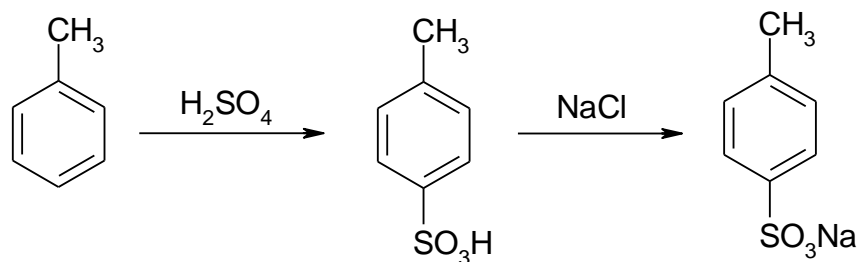


P-TOLUENOSULFONIAN SODU



Odczynniki:

toluen (9ml)
H₂SO₄ stęż. (6ml)
NaHCO₃
NaCl (5g)

Aparatura:

kolba okrągłodenna 100ml
chłodnica zwrotna
zlewka 100ml i 50ml
lejek szklany (mały)
bagietka
szalka Petriego
krystalizator

W kolbie okrągłodennej zaopatrzonej w chłodnicę zwrotną ogrzewa się w temperaturze wrzenia przez 1 godzinę 9ml toluenu z 6ml stężonego H₂SO₄. Mieszaninę reakcyjną utrzymuje się w stanie delikatnego wrzenia. Po godzinie warstwa toluenu powinna zniknąć, jeszcze ciepłą mieszaninę wylewa się jednocześnie mieszając do 30 ml zimnej wody. Jeśli roztwór jest kwaśny należy zobojętnić dodając małymi porcjami NaHCO₃. Następnie do roztworu dodaje się 5g chlorek sodu (w celu wysolenia soli sodowej) i ogrzewa się do całkowitego rozpuszczenia NaCl. Mieszaninę poreakcyjną chłodzi się wytrącony osad odsącza się i przemywa się wodą.

Otrzymuje się ok. 9,1g (56%) soli sodowej kwasu p-toluenosulfonowego.