

При сжигании 4,0 г органической кислоты образовалось 3,92 л (н. у.) углекислого газа и 2,7 г воды. При сплавлении натриевой соли этой кислоты со щелочью образуется углеводород, хлорирование которого на свету дает только одно моноклорпроизводное. Определите молекулярную формулу кислоты и установите ее структуру. Напишите уравнение взаимодействия ее соли с гидроксидом натрия.