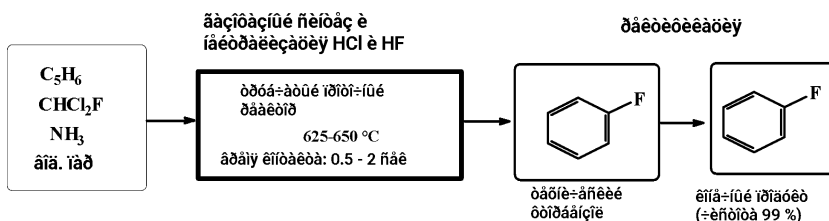
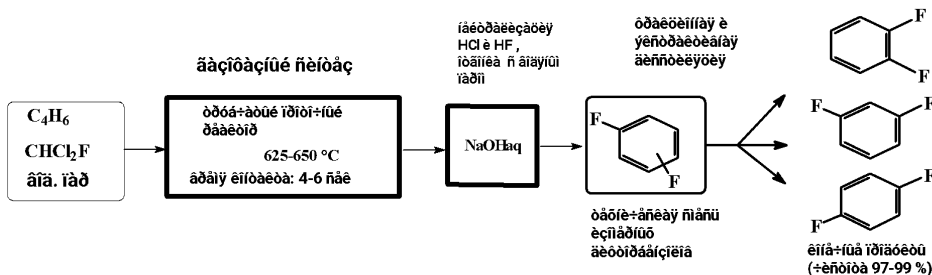


# Созданы оригинальные опытно-промышленные технологии одностадийного карбеного синтеза моно- и дифторбензолов и новые процессы получения базовых фторареновых полупродуктов для синтеза фторхинолоновых антибактериальных препаратов

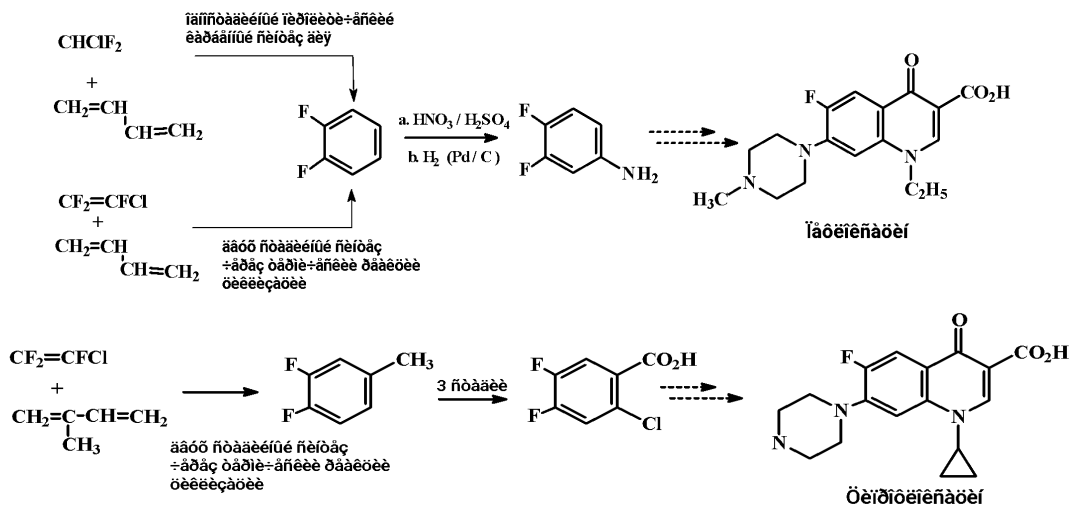
Технология одностадийного карбеного синтеза фтрбензола газофазным сопирилизом хлордиформетана и циклопентадиена



Технология одностадийного карбеного синтеза дифтрбензолов газофазным сопирилизом хлордиформетана и бутадиена



Новые процессы и технологии получения 3,4-дифторанилина и 2-хлор-4,5-дифторбензойной кислоты – базовых полупродуктов для получения фторхинолоновых антибактериальных препаратов



O.M. Nefedov, N. V. Volchkov, M. B. Lipkind and al. *U.S. Patent N 6, 008, 407, (1998), Korean Patent Application N 98-38405, (1998), Eur. Pat. N 1,094,053 (2001).*

Лаборатория № 5. Зав. лабораторией: академик О. М. Нефедов.

Ответственные исполнители: с.н.с., к.х.н. Н. В. Волчков, н.с., к.х.н. М. Б. Липкинд