4-nitrobenzenediazonium tetrafluoroborate, yield 65%, mp 53-54 оС, IR 2264 cm-1.

1Н NMR (DMSO-d6, 400 MHz): 8.72 (d, 8.0 Hz, 2H), 8.92 (d, 8.0 Hz, 2H). 13C NMR (DMSO-d6, 100.5 MHz): 122.2, 126.5, 134.9, 153.7.

В 3 мл воды растворяем 3 г HBF4 (45%) и 4.5 ммоль п-нитроанилина. Полученную реакционную массу охлаждаем до 0 оС и постепенно по каплям при интенсивном перемешивании прибавляем водный раствор NaNO2 (4.7 ммоль в 0.5 мл воды). Оставляем реакционную массу при охлаждении и перемешивании до полной конверсии исходного амина. За ходом реакции следим по отсутствию пробы на реактив Эрлиха. Время синтеза 30-40 минут. Выпавший осадок отфильтровываем, промываем холодной водой (2 мл) и затем 10 мл диэтилового эфира. Осадок сушим.







