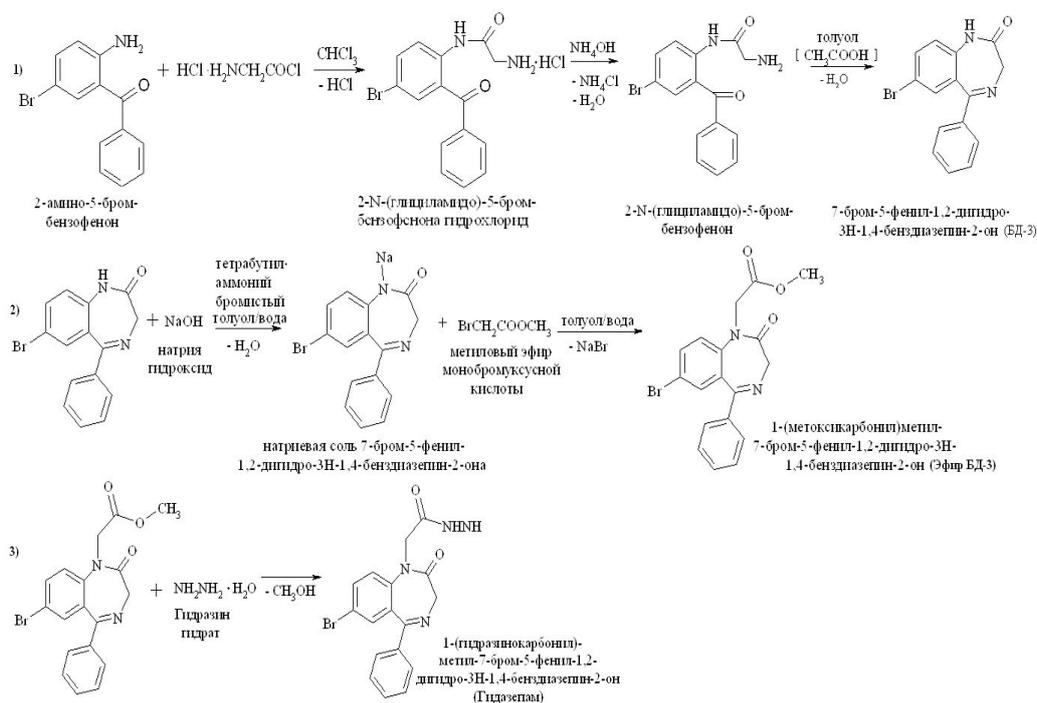


## МОДЕРНИЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЙ ПОЛУЧЕННЯ ГИДАЗЕПАМА

Грицанов О.В.

Научные руководители -зав. каф. «Органических и фармацевтических технологий», док. хим. наук, проф. Куншенко Б.В., зам. генерального директора по НИР ОДО «ИНТЕРХИМ», Кашуцкий С.Н.

В настоящее время 1-(гидразинокарбонил)метил-7-бром-5-фенил-1,2-дигидро-3Н-1,4-бензодиазепин-2-он (Гидазепам) производится по следующей технологии:



Действующая технология получения Гидазепам имеет ряд технологических недостатков на стадии получения промежуточного продукта - эфира БД-3. А именно: в качестве растворителя используется толуол который является прекурсором; необходимость использовать только х.ч. толуол, так как его качество сильно влияло на выход продукта; нестабильность выходов по стадии.

Целью моей работы было модернизация технологии получения Гидазепам.

Для этого было предложено:

- заменить растворитель - толуол на хлороформ;
- заменить используемое на данной стадии основание 50% р-р NaOH на смесь 50% р-р KOH и 53% р-р  $\text{K}_2\text{CO}_3$

В следствии этих изменений удалось получить стабильные выходы продукта на стадии синтеза эфира БД-3, а так же получить Гидазепам с заданными качественными характеристиками.