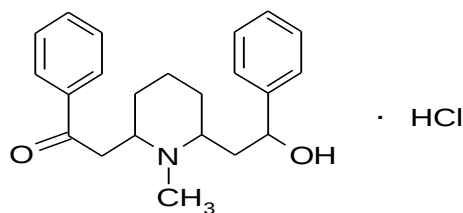


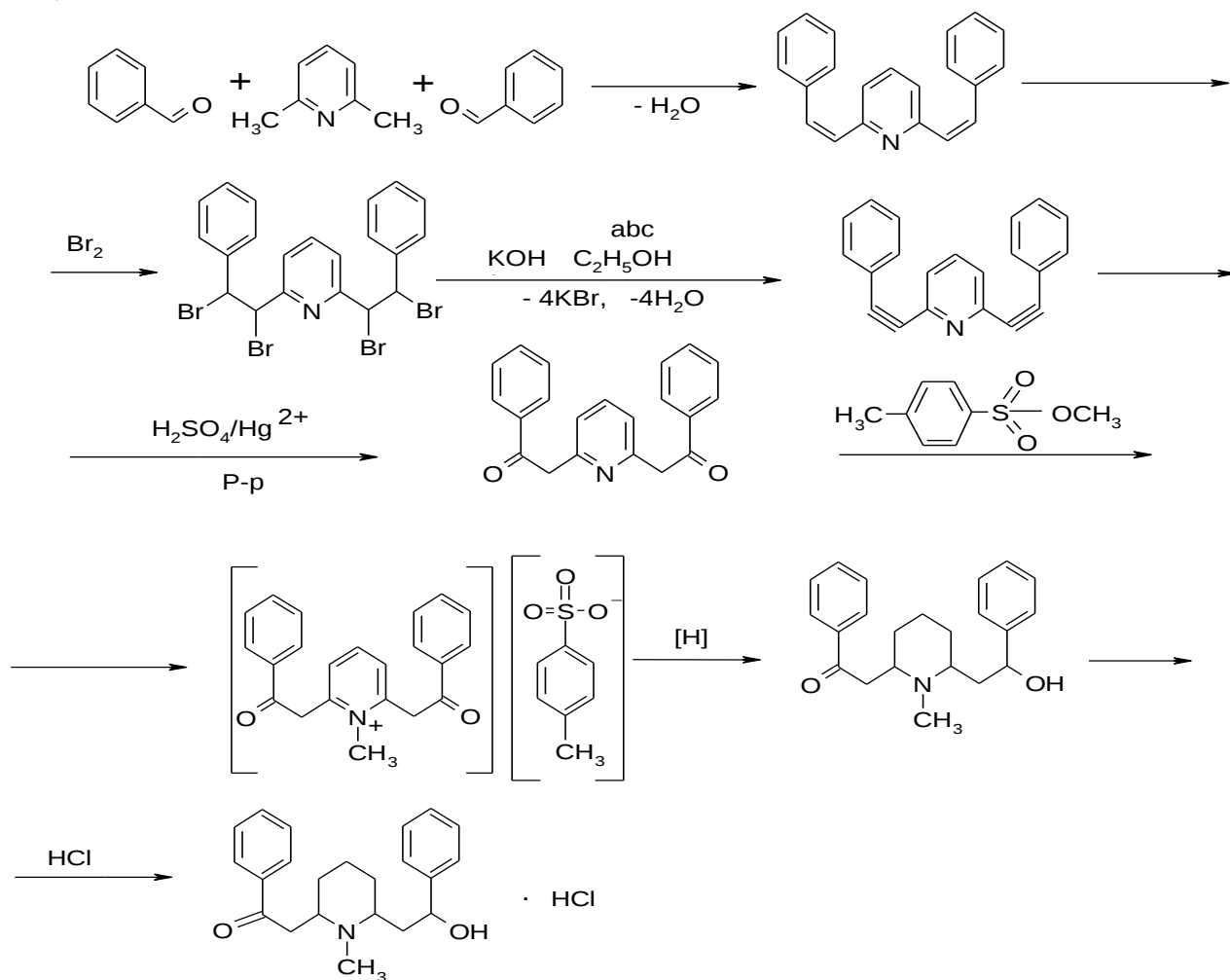
ПРОИЗВОДНЫЕ ПИПЕРИДИНА ЛОБЕЛИНА ГИДРОХЛОРИД



Лобелина гидрохлорид - Lobelini hydrochloridum - белый кристаллический порошок горького вкуса, без запаха, труднорастворимый в воде, растворим в спирте, хлороформе.

Получение:

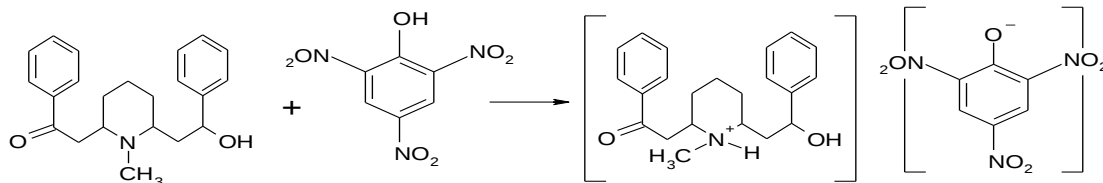
Исходными для синтеза являются 2,6 - диметил-пиридин и бензальдегид, которые бромруются и дегидробромируются в щелочной среде, далее окисляют раствором серной кислоты, метилирование с частичным восстановлением, и на последней стадии гидрохлорируют получая соль:



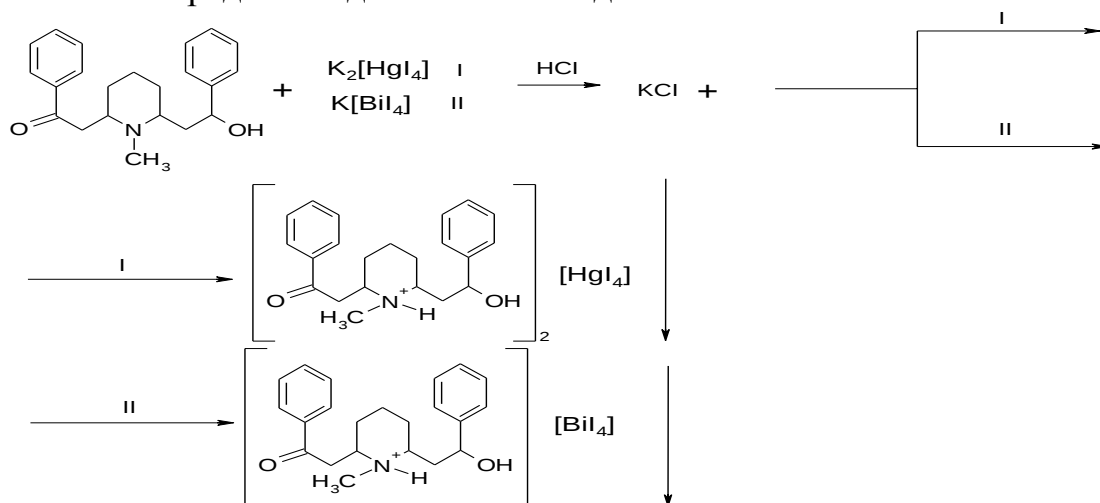
Подлинность

На лобелина гидрохлорид можно действовать общеалкалоидными реактивами:

1. Образование осадка желтого цвета при действии пикриновой кислоты:

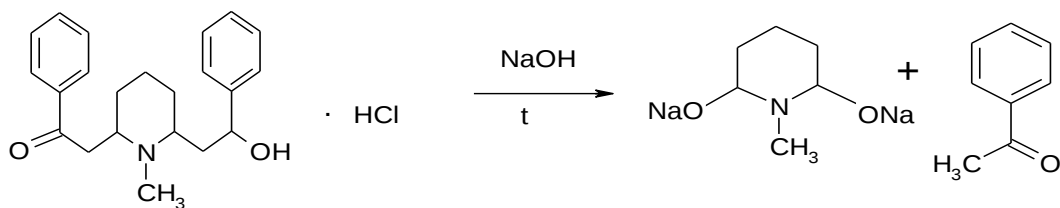


2. При действии реактива Бушарда - Вагнера (I) или Драгендорфа (II) в кислой среде выпадают белые осадки:



Специфические реакции:

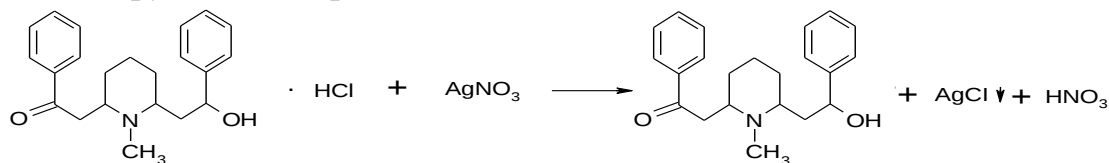
3. Щелочной гидролиз:



Ацетофенон

Ацетофенон в небольших концентрациях имеет приятный запах фиалок.

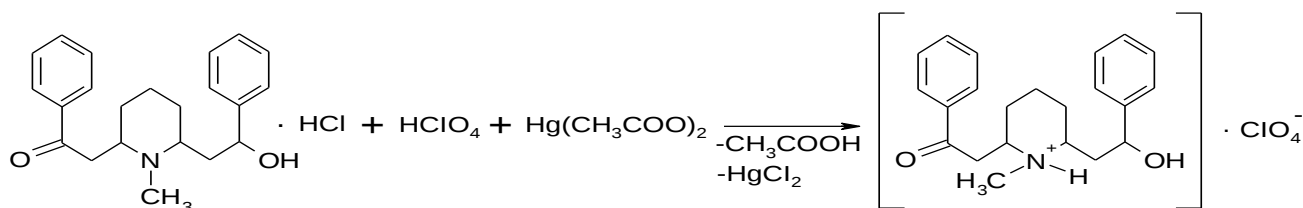
4. Обнаружение хлорид-иона:



Количественное определение:

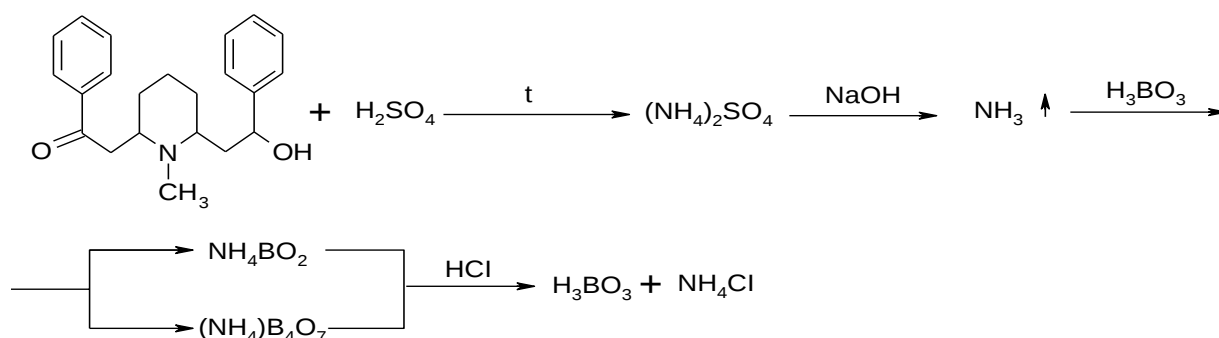
1. Неводное титрование (метод нейтрализации):

- рабочий раствор - хлорная кислота HClO_4 ;
- среда: в присутствии ацетата ртути (II);
- индикатор - кристаллический фиолетовый.



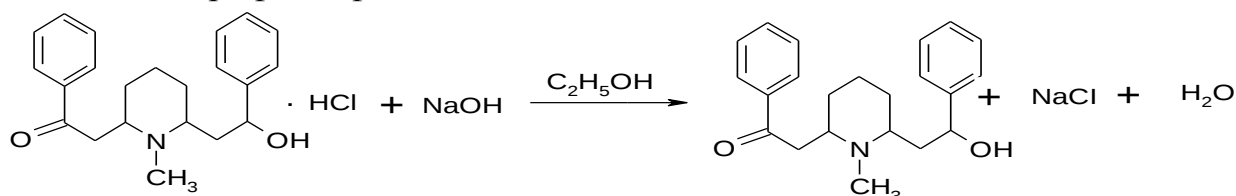
2. Метод Кьельдаля - определение органически связанного азота после минерализации:

- рабочий раствор 0,1н NaOH ;
- индикатор: метиловый оранжевый + метиленовый красный.



3. Алкалиметрия:

- рабочий раствор - 0,1н NaOH ;
- среда: раствор спирта или ацетона;
- индикатор: фенолфталеин.



Применение:

Лобелина гидрохлорид применяют для стимуляции дыхания:

Рефлекторная остановка дыхания преимущественно при вдыхании раздражающих веществ, или отравлении окисью углерода; в послеоперационном периоде.

В качестве дополнительного средства для отвыкания от курения.