Химико-фармацевтическая характеристика Инозина Пранобекса

Малиновская Н. В. 8403

Актуальность работы

- Инозин пранобекс - это новая комбинация активных веществ для лечения хронических системных заболеваний. In vivo, помимо иммуномодулирующего действия, он оказывает прямое противовирусное действие
- Данный препарат показал хорошие результаты при терапии многих заболеваний и инфекций, особенно вирусной природы, а также у пациентов со стойкой генерализованной лимфаденопатией.
- Это все делает Инозин пранобекс перспективным лекарственным средством для исследования как соединение, которое усиливает, активирует или модулирует иммунный ответ на клеточном или гуморальном уровне.

Цель работы:

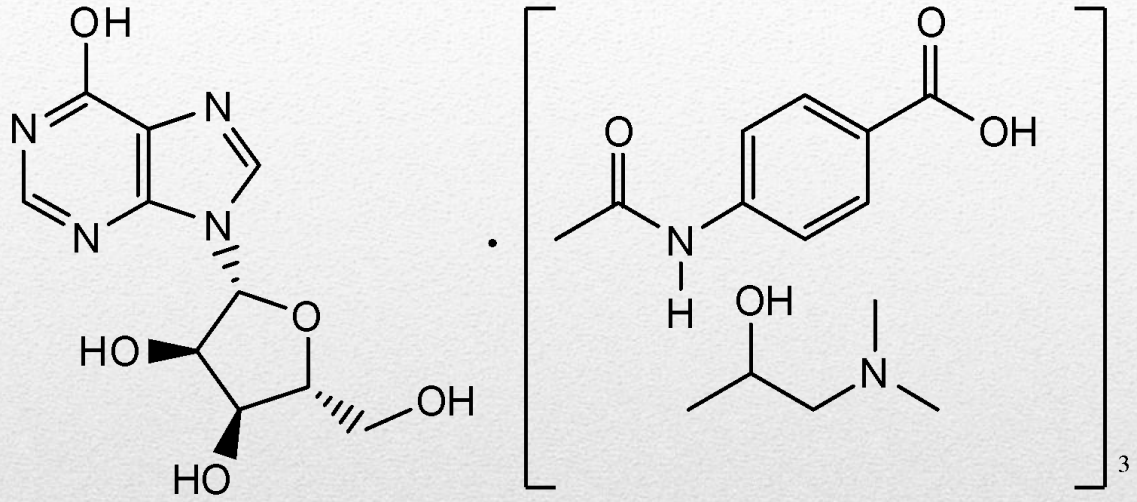
- изучить Инозин пранобекс как лекарственное средство.

Задачи:

- изучить данные об истории открытия;
- привести краткую фармакологическую характеристику;
- проанализировать особенности структуры, определяющие свойства и фармакологическое действие;
- рассмотреть способы получения;
- провести анализ методов контроля качества.

Общая характеристика

- **Структурная формула**

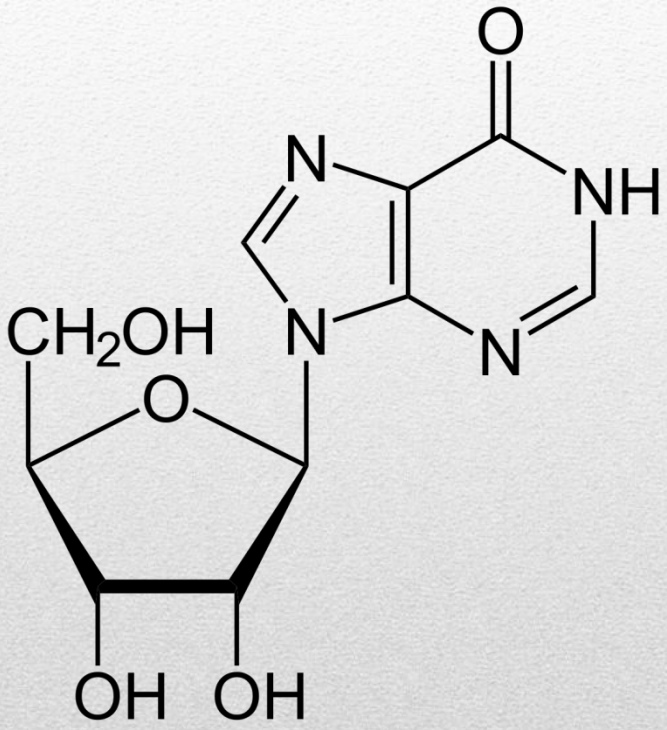


- **Брутто-формула:** $C_{52}H_{78}N_{10}O_{17}$
- **Молярная масса:** 1115,2 г/моль
- **МНН:** Инозин Пранобекс
- **Химическое название:** соединение (2R,3R,4S,5R)-2-(6-гидрокси-9Н-пурин-9- ил)-5-гидрокисметилтетрагидрофуран-3,4-диола с 1-диметиламинопропан-2-ол4-ацетамидобензоатом в мольном соотношении 3:1.

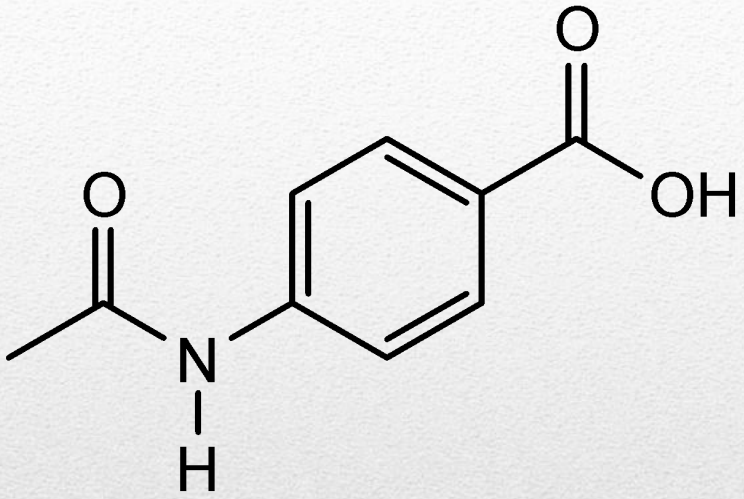
Показания к применению

- инфекционные заболевания вирусной этиологии у пациентов с нормальным и сниженным иммунным статусом: острые респираторные вирусные инфекции, риновирусные и аденовирусные инфекции, корь;
- заболевания, вызванные вирусами простого герпеса (герпес губ, кожи лица, слизистой оболочки полости рта, кожи рук, офтальмогерпес), подострый склерозирующий панэнцефалит, генитальный герпес; вирусом Varicella zoster (ветряная оспа и опоясывающий лишай, в том числе рецидивирующий у больных с иммунодефицитом); вирусом Эпштейн–Барра (инфекционный мононуклеоз); папилломавирусом человека, вирусный гепатит;
- для неспецифической профилактики в период подъема заболеваемости ОРВИ.
- В качестве иммуностимулирующего средства показан пациентам с иммунодефицитами.

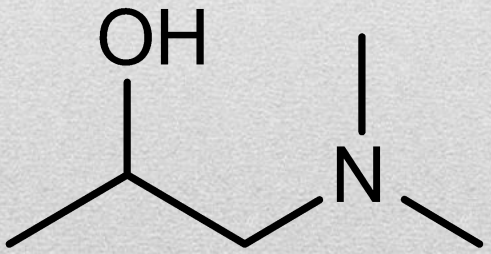
СВЯЗЬ СТРУКТУРЫ И ДЕЙСТВИЯ



- Инозин

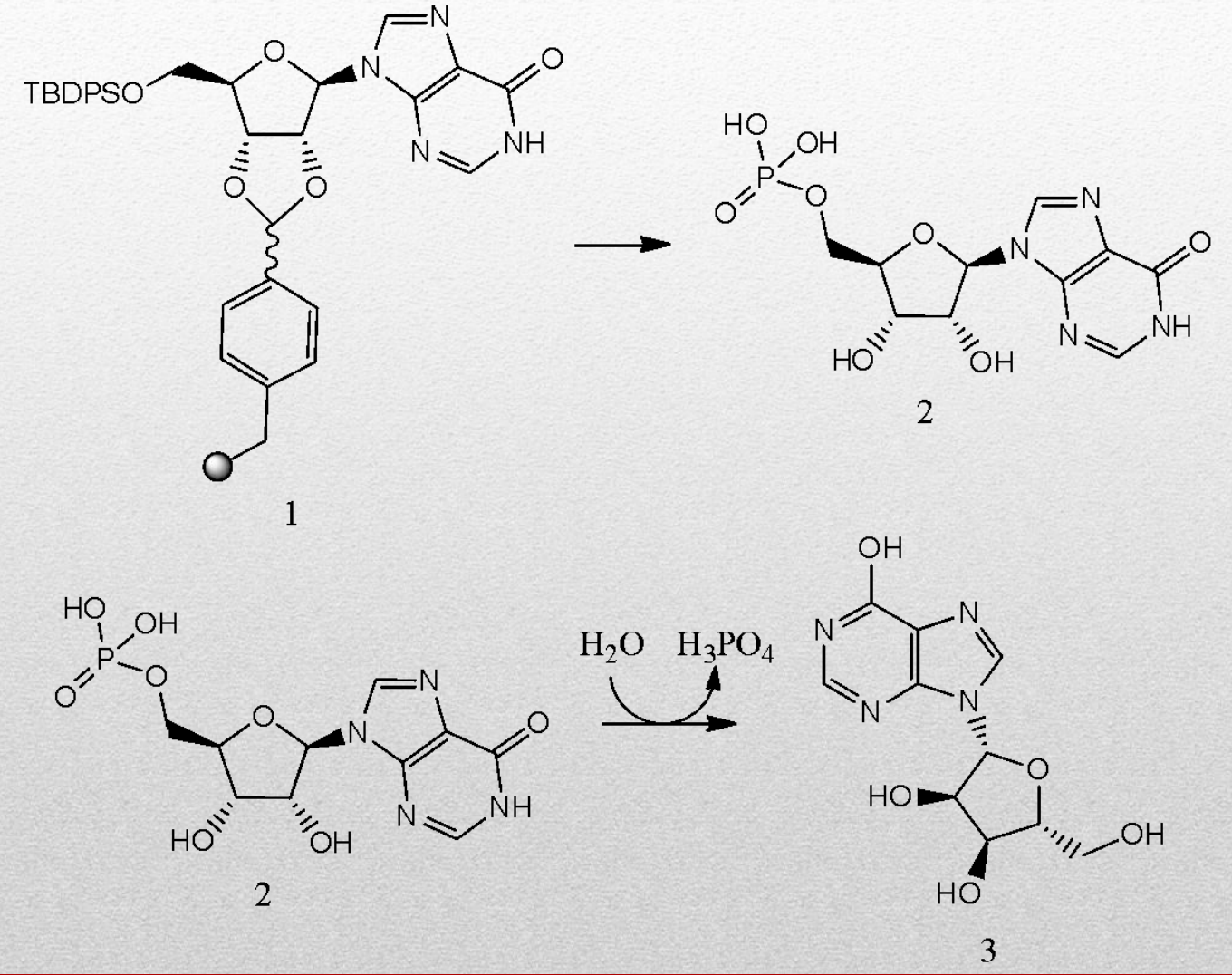


- 4-ацетамидобензойная кислота

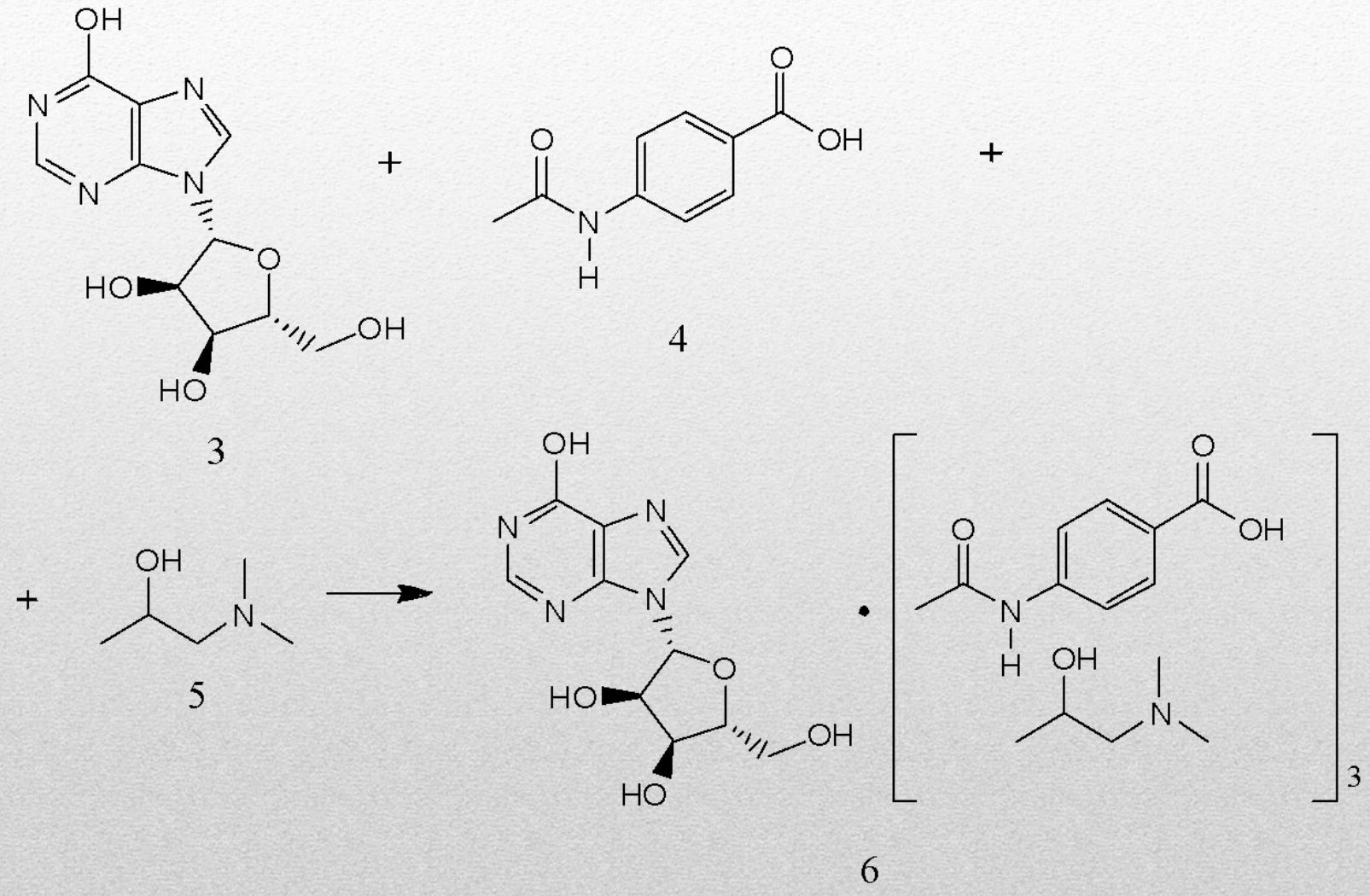


- N,N-деметиламино-2-пропанол

СИНТЕЗ



СИНТЕЗ



МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

- Подлинность
  - Родственные примеси
    - Количественное определение

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- с первых лет использования Инозин Пранобекс зарекомендовал себя как эффективное иммуномодулирующее средство с дополнительным противовирусным действием. Это позволило применять его не только в лечении и профилактике заболеваний, вызываемых вирусами простого герпеса, ветряной оспы, кори, паротита, Эпштейна — Барр, респираторными, а также цитомегаловирусом, но и при возникновении иммунодефицитных состояний различной природы.
- в состав Инозина Пранобекса входит три активных компонента: инозин, 4-ацетамидобензойная кислота и N,N-диметиламинопропан-2-ол, которые как в комплексе, так и по отдельности определяют его химические и фармакологические свойства.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ