



# **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:

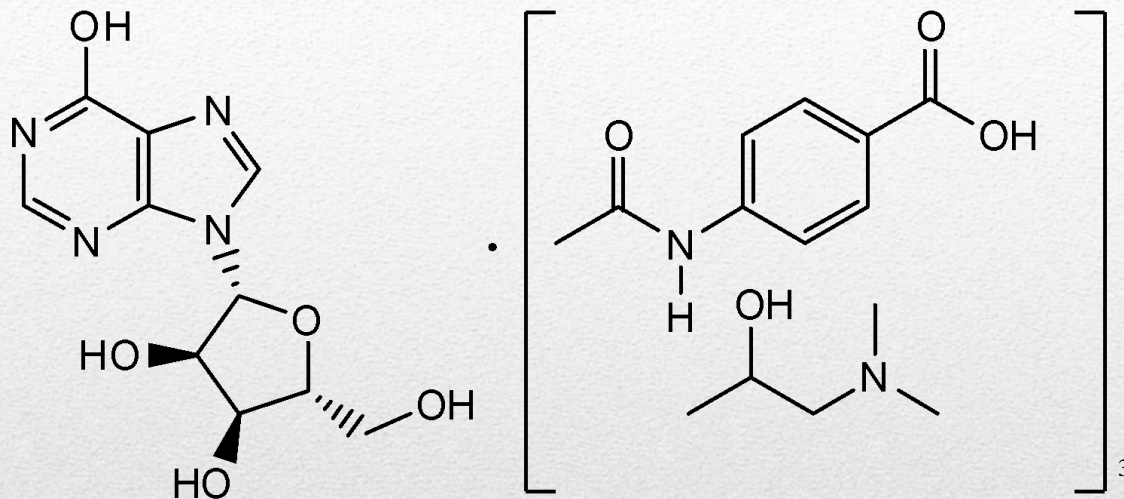
- изучить Инозин пранобекс как лекарственное средство.

# 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

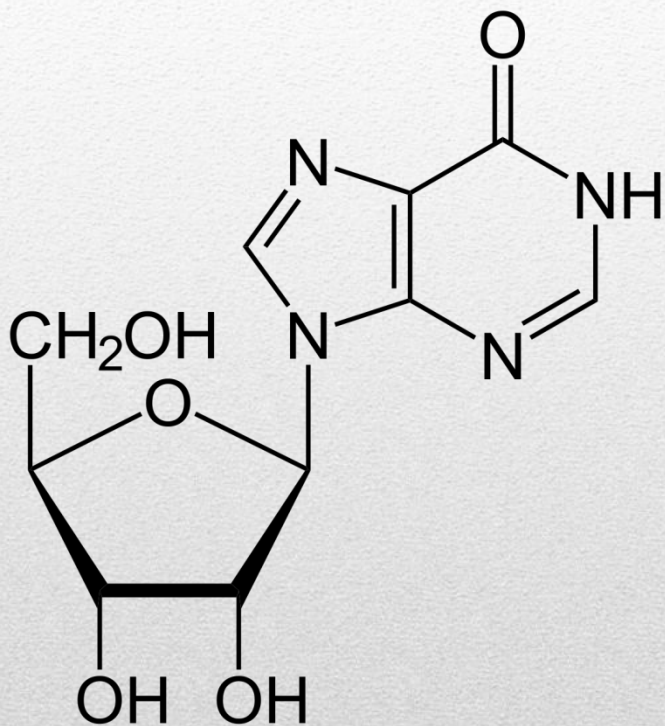


- Брутто-формула:  $C_{52}H_{78}N_{10}O_{17}$
- Молярная масса: 1115,2 г/моль
- МНН: Инозин Пранобекс
- Химическое название: соединение (2R,3R,4S,5R)-2-(6-гидрокси-9H-пурин-9-ил)-5-гидроксиметилтетрагидрофуран-3,4-диола с 1-диметиламинопропан-2-ол4-ацетамидобензоатом в мольном соотношении 3:1.

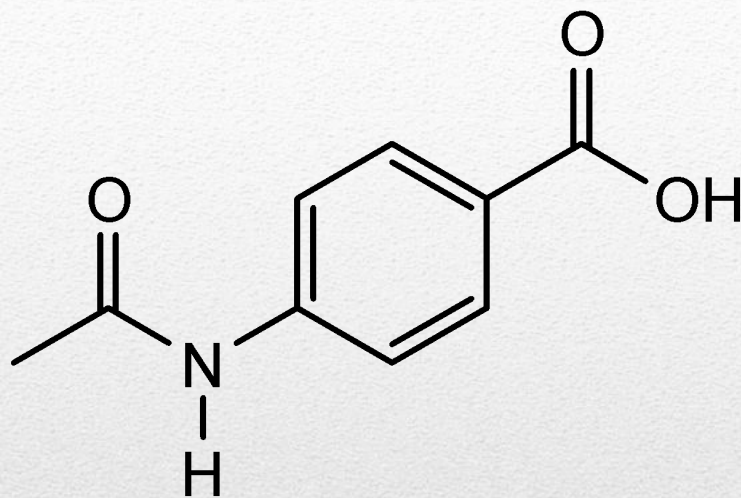
# Показания к применению

- 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 рецидивировующий 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.
-

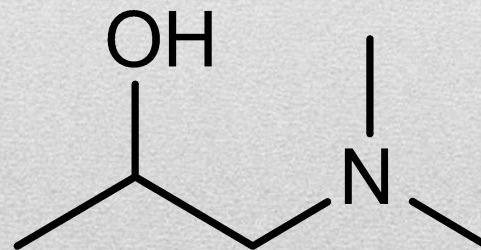
# СВЯЗЬ СТРУКТУРЫ И ДЕЙСТВИЯ



- Инозин

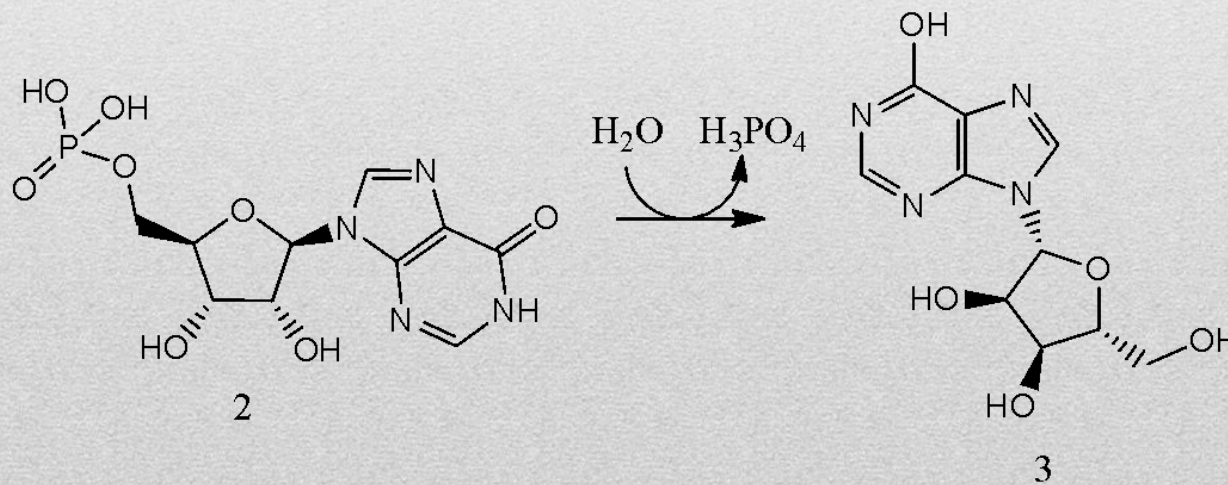
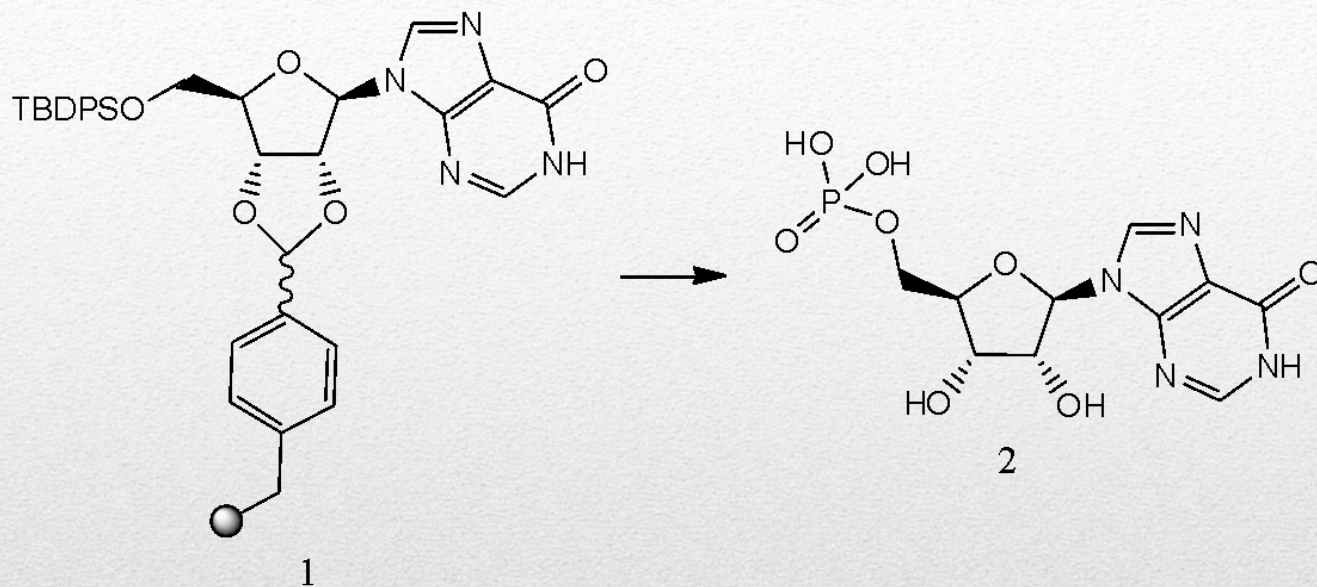


- 4-ацетамидобензойная кислота

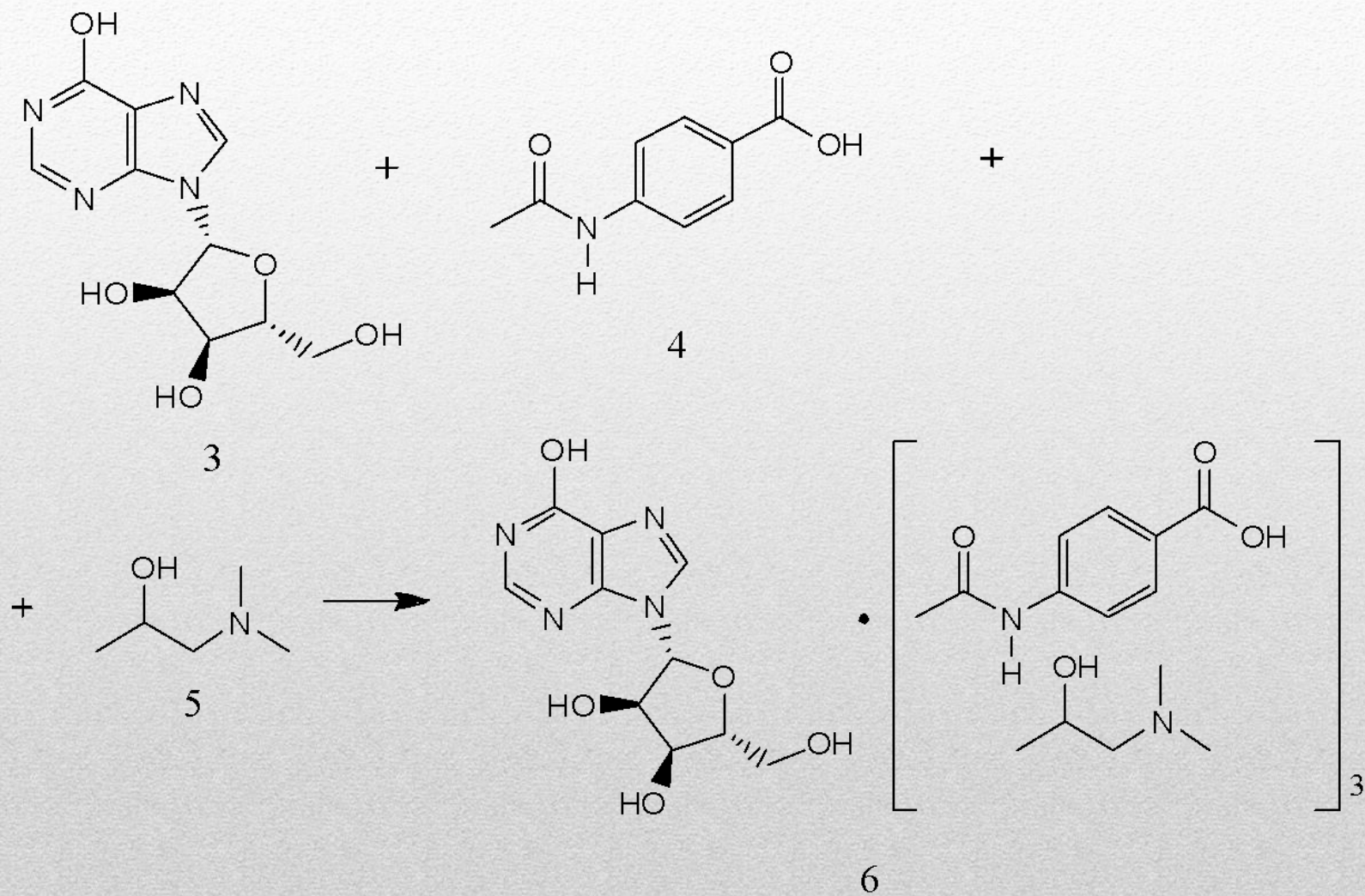


- N,N-деметиламино-2-пропанол
-

# 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**

---