

## 2016 (32шт)

Провізору-аналітику необхідно провести аналіз очних крапель, до складу яких входить калію йодид. Для його кількісного визначення використовується метод:

+Аргентометрія

Броматометрія

Перманганатометрія

Кислотно-основне титрування

Нітритометрія

Оберіть розчин, за допомогою якого провізор-аналітик може визначити наявність фенольного гідроксилилу у структурі лікарської речовини:

+Заліза (III) хлорид

Калію йодид

2,4-динітрохлоробензол

Гідроксиламін

Натрію гідрокарбонат

При транспортуванні субстанцій теоброміну і теофіліну було пошкоджене маркування на упаковці. За допомогою якого розчину можна відрізнити теобромін і теофілін?

+ Кобальту хлориду

Натрію хлориду

Міді нітрату

Калію перманганату

Калію дихромату

Виберіть лікарську речовину, кількісне визначення якої за ДФУ здійснюється методом ацидиметрії в неводному середовищі:

+Натрію фторид

Кислота аскорбінова

Цефалексин

Кальцію хлорид

Фенол

Відповідно АНД кількісне визначення розчину пероксиду водню проводять таким методом:

+Перманганатометрія

Аргентометрія

Комплексонометрія

Ацидиметрія

Алкаліметрія

Який з наведених лікарських засобів кількісно можна визначити титруванням перхлоратною кислотою в ацетатній кислоті не додаючи меркурію (II) ацетат:

+Нікотинамід

Тропацин

Тіаміну хлорид

Промедол

Папаверину гідро хлорид

Кількісне визначення якого лікарського засобу методом нітритометрії вимагає попереднього гідролізу?

+Парацетамол

Анестезин

Прокаїну гідрохлорид

Натрію пара-аміносаліцилат

Дикаїн

Провізор-аналітик виконує аналіз на наявність натрію тіосульфату. Оберіть реактив, за допомогою якого можна відкрити тіосульфат-іон:

+Кислота хлористоводнева

Натрію бромід

Калію йодид

Натрію гідроксид

Магнію сульфат

Вкажіть кислоту, яка є вихідною для добування напівсинтетичних пеніцилінів:

+6-Амінопеніциланова

Клавуланова

Пеніцилоїнова

Пенальдинова

7-Аміноцефалоспоранова

У контрольно-аналітичній лабораторії необхідно підтвердити наявність етилендіаміну у складі препарату еуфілін. Яким з перелічених реактивів можна визначити етилендіамін?

+Купруму (II)сульфат

Натрію гідроксид

Концентрована сульфатна кислота

Аргентуму нітрат

Барію хлорид

Наявність сульфат-іону в лікарських засобах виявляють розчином барію хлориду в присутності такої кислоти:

+Розведена хлороводнева

Льодяна оцтова

Концентрована нітратна

Розведена фосфатна

Розведена нітратна

Для визначення домішки фторидів у лікарських сполуках провізор-аналітик проводить перегонку з водяною парою і потім визначає наявність натрію

фториду реакцією з реактивом: {  
+Амінометилалізаринової кислоти  
Тіоацетамідним  
Метоксифенілоцтової кислоти  
Роданбромідним  
Йодсірчистим

На аналіз в контрольню-аналітичну лабораторію надійшов ампульний розчин ефедрину гідрохлориду. Однією з реакцій ідентифікації препарату є реакція з розчином калію феріціаніду. Що при цьому спостерігається?

+Відчувається запах бензальдегіду  
Виділення бульбашок газу  
Випадання темно-сірого осаду  
Відчувається запах амоніаку  
Утворення червоного забарвлення

Вкажіть реакцію на лікарські препарати, що відносяться до складних ефірів, яка прийнята ДФ України:

+Утворення гідроксаматів заліза  
Утворення азобарвника  
Утворення індофенолу  
Утворення трибромфенолу  
Утворення таллейохіну

Який розчин може використати провізор-аналітик для підтвердження наявності у структурі лікарських речовин (левоміцетин, фурацилін, фурадонін та ін.) нітрогрупи?

+Натрію гідроксиду  
Міді сульфату  
Кислоту хлористоводневу  
Кобальту нітрату

Пероксиду водню

Провізор-аналітик КАЛ проводить ідентифікацію лікарської речовини за сульфат-іоном згідно до вимог ДФУ. Який реактив знебарвлюється під час цього дослідження?

+Розчин йоду

Розчин заліза (III) хлориду

Розчин амоніаку

Розчин калію йодиду

Розчин калію нітрату

З допомогою якого реактиву можна розрізнити розчини карбонату і гідрокарбонату натрію?

+Магнію сульфат

Натрію сульфат

Натрію хлорид

Калію йодид

Калію хлорат

Яка з наведених сполук є специфічною домішкою в субстанції етаміналу-натрію?

+Вільний луг

Фенілбарбітурова кислота

Етилбарбітурова кислота

Семікарбазид

Ванілін

Нітроксолін належить до антибактеріальних засобів. В основі структури цієї лікарської речовини лежить конденсована гетероциклічна система. З яких циклів вона складається?

+Бензольний і піридиновий

Пірольний і бензольний (похідні індолу)

Бензольний і семичленний – 1,4-діазепіну

Піримідиновий і імідазольний

Два залишки 4-оксикумарину

При проведенні випробувань на чистоту в субстанції атропіну сульфату визначають наявність домішки сторонніх алкалоїдів та продуктів розкладання методом ТШХ. Хроматографічну пластинку при цьому обробляють розчином:

+Калію йодвісмутату

Амоніаку

Нінгідрину

Динітрофенілгідразину хлористоводневим

Тетрабутиламонію гідроксидом

За вимогами ДФУ ідентифікацію солей ртуті здійснюють шляхом взаємодії з розчином натрію гідроксиду. Осад якого кольору утворюється в результаті реакції?

+Жовтий

Червоний

Блакитний

Жовто-зелений

Білий

Для ідентифікації субстанції лікарського засобу провізор-аналітик проводить реакцію з мідно-тарtratним розчином (реактивом Фелінга). На наявність якої з наведених функціональних груп вказує видимий аналітичний ефект?

+ $\alpha$ -Кетольна

Карбоксильна

Складно-ефірна

Амідна

Проста ефірна

Провізор-аналітик визначає кількісний вміст кислоти аскорбінової йодатометричним методом. Титрування він повинен виконувати в присутності:

+Калію йодиду

Амонію нітрату

Кальцію сульфату

Магнію хлориду

Натрію броміду

Провізор-аналітик проводить ідентифікацію субстанції ізоніазиду відповідно до вимог ДФУ по температурі плавлення жовтого осаду, який отримують при взаємодії з розчином:

+Ваніліну

Гідроксихіноліну

Натрію нітропрусиду

Калію броміду

Амонію тіоціанату

Для проведення ідентифікації лікарських субстанцій до складу яких входять нітрити, провізор-аналітик використовує:

+Антипірін у присутності кислоти хлористоводневої розведеної

Реактив метоксифенілоцтової кислоти

Розчин гліоксальгідроксіанілу

Хлорамін у присутності кислоти хлористоводневої розведеної

Розчин тіосечовини

Вкажіть лікарську речовину, що належить до стероїдних андрогенних засобів та є похідною андростану:

+Метилтестостерон

Прегнін

Етинілестрадіол

Преднізолон

## Кортизон

Які іони, відповідно до вимог Державної фармакопеї України, ідентифікують з розчином динатрію гідрофосфату у присутності розчину аміаку розведеного і розчину амонію хлориду?

+Магнію

Кальцію

Аргентуму

Калію

Арсену(III)

Провізор-аналітик ідентифікував кислоту сульфокамфорну за утворенням жовто-оранжевого осаду при взаємодії з розчином 2,4-динітрофенілгідразину.

Ця реакція підтверджує наявність у структурі кислоти сульфокамфорної:

+Кетогрупи

Сульфогрупи

Сульфат-іонів

Аміногрупи

Карбоксильної групи

Завдяки наявності атому Сульфуру похідні фенотіазину легко окиснюються.

Який реактив рекомендує ДФУ при ідентифікації субстанції прометазину гідрохлориду для його окиснення

+Кислота нітратна концентрована

Водню пероксид

Натрію нітрит

Заліза (III) хлорид

Калію перманганат

Наявність естерного угруповання в структурі бензокаїну можна довести реакцією утворення:



+Солей гідроксамових кислот

Індофенолу

Азобарвника

Ауринового барвника

Азометинового барвника

Провізор-аналітик визначає домішку заліза кальцію гліцерофосфату згідно ДФУ за утворенням рожевого забарвлення з розчином такої кислоти:

+Тіогліколева

Борна

Сірчана

Хлористоводнева

Нітратна

Для ідентифікації хлорид-іону в хлоридній кислоті Фармакопея пропонує проводити реакцію з наступним реактивом:

+Діоксид марганцю

Хромат калію

Пірохромат калію

Перманганат калію

Молібдат амонію

У контрольно-аналітичній лабораторії досліджується лікарська речовина.

Водний розчин якої з перерахованих речовин має інтенсивну жовтувато-зелену флуоресценцію, що щезає при додаванні мінеральних кислот або лугів?

+Рибофлавін

Кислота аскорбінова

Глібенкламід

Піридоксингидрохлорид

Тимол