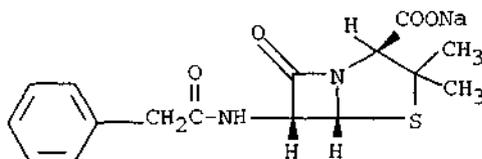


• **Ситуационная задача №1**

1. В КАЛ поступило несколько серий лекарственного вещества следующей структуры:



При оценке качества лекарственного вещества в образцах одной серии показатели «Описание» и «Растворимость» не отвечали требованиям НД - порошок был отсыревшим и трудно растворялся в воде. Дайте обоснование причинам изменения его качества по данным показателям в соответствии со свойствами. Предложите испытания для характеристики качества.

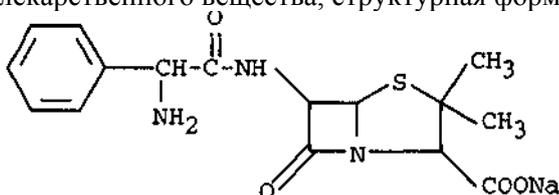
• Приведите русское, латинское и рациональное название препарата. Охарактеризуйте физико-химические свойства (внешний вид, растворимость, спектральные и оптические характеристики) и их использование для оценки качества.

Ампициллин Ampicillin

• В соответствии с химическими свойствами предложите реакции идентификации и методы количественного определения. Напишите уравнения реакций.

• **Ситуационная задача № 2**

В ОТК фармацевтического предприятия для оценки качества поступило от различных заводов-изготовителей несколько серий лекарственного вещества, структурная формула которого приведена ниже.



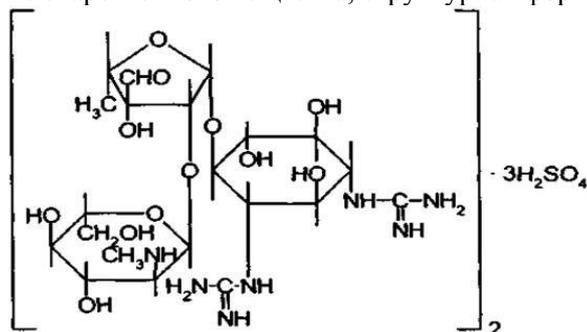
При оценке качества данного лекарственного вещества в образцах одной серии значение pH раствора не отвечало требованиям НД - было более 10,0. Дайте обоснование причинам изменения его качества по данному показателю в соответствии со свойствами. Предложите другие испытания, характеризующие его качество.

• Приведите русское, латинское и рациональное название препарата. Охарактеризуйте физико-химические свойства (внешний вид, растворимость, спектральные и оптические характеристики) и их использование для оценки качества.

• В соответствии с химическими свойствами предложите реакции идентификации и методы количественного определения. Напишите уравнения реакций.

• **Ситуационная задача № 3**

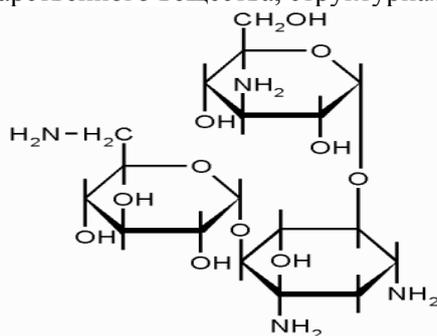
В ОТК фармацевтического предприятия для оценки качества поступило от различных заводо-изготовителей несколько серий лекарственного вещества, структурная формула которого приведена ниже.



- Приведите русское, латинское и рациональное название препарата. Охарактеризуйте физико-химические свойства (внешний вид, растворимость, спектральные и оптические характеристики) и их использование для оценки качества.
- В соответствии с химическими свойствами предложите реакции идентификации и методы количественного определения. Напишите уравнения реакций.

• **Ситуационная задача № 4**

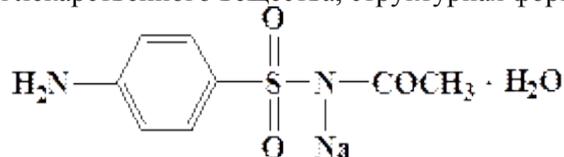
В ОТК фармацевтического предприятия для оценки качества поступило от различных заводо-изготовителей несколько серий лекарственного вещества, структурная формула которого приведена ниже.



- Приведите русское, латинское и рациональное название препарата. Охарактеризуйте физико-химические свойства (внешний вид, растворимость, спектральные и оптические характеристики) и их использование для оценки качества.
- В соответствии с химическими свойствами предложите реакции идентификации и методы количественного определения. Напишите уравнения реакций.

• **Ситуационная задача № 5**

В ОТК фармацевтического предприятия для оценки качества поступило от различных заводо-изготовителей несколько серий лекарственного вещества, структурная формула которого приведена ниже.



- Приведите русское, латинское и рациональное название препарата. Охарактеризуйте физико-химические свойства (внешний вид, растворимость, спектральные и оптические характеристики) и их использование для оценки качества.
- В соответствии с химическими свойствами предложите реакции идентификации и методы количественного определения. Напишите уравнения реакций.