

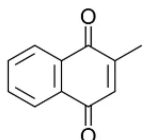


Министерство Здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
«Российский национальный исследовательский медицинский университет
им. Н. И. Пирогова»

Кафедра химии

Рубежный (модульный) контроль VII

Пример билета



1. Укажите функциональные группы в молекуле ЛС, асимметрические атомы углерода (если имеются), фармакологическую активность, название, условия хранения. Приведите (по возможности) формулы других соединений этого класса, обладающих сходной фармакологической активностью.
2. Приведите схему синтеза соединения.
3. Качественное определение (реакции подлинности): напишите уравнения реакций ЛС с растворами кислот и щелочей, укажите их аналитический эффект. Какие две цветные реакции можете предложить с данным ЛС? Укажите специфические примеси, которые могут присутствовать в препарате и методы их обнаружения.
4. Количественное определение (УФ-спектроскопия, гравиметрия, цериметрия): напишите уравнения реакций, укажите и объясните условия их проведения. В случае титриметрических методов укажите титрант, индикатор, метод определения точки эквивалентности, фактор эквивалентности. Для физико-химических методов определения объясните суть методики.
5. Рассчитайте объем 0,1 моль/л раствора натрия нитрита ($K=1,01$), который пойдет на титрование навески норсульфазол-натрия массой 0,2534 г, если потеря в массе при высушивании 27,6%.

Зав. кафедрой

Негребецкий В.В.

(подпись)

(ФИО)