

Корисна модель належить до галузі технологічних процесів, а саме, до створення розчинів, і може бути використана при визначенні якості таблетки бромкамфори.

Відомо спосіб визначення якості таблетки бромкамфори за показником "справжність", що передбачає додавання до 0,01-10,0 г порошку розтертих таблеток бромкамфори 0,01-10,0мл 95% спирту, збовтування протягом 3 хвилин, фільтрування крізь паперовий фільтр та отримання фільтрату, що дає характерну реакцію на броміди [Аналитическая нормативная документация Bromcamfoga, ОАО "Монфарм", Украина, 2002].

У зазначеному способі характерна реакція на броміди не відтворюється або недостатньо відтворюється.

В основу корисної моделі поставлено задачу створити спосіб визначення якості таблетки бромкамфори за показником "справжність" ("ідентичність"), який би відтворював характерну реакцію на броміди.

Поставлену задачу вирішують тим, що у способі визначення якості таблетки бромкамфори за показником "справжність", що передбачає додавання до 0,01-10г порошку розтертих таблеток бромкамфори 0,01-10,0мл 95% спирту, збовтування протягом 0,5-3 хвилин, фільтрування крізь паперовий фільтр та отримання фільтрату, що дає характерну реакцію на броміди, згідно з корисною моделлю, після збовтування додають 0,01-10мл розчину їдкого натру та 0,01-10,0г цинкового пилу, суміш кип'яять протягом 1-2 хвилини, охолоджують, а після фільтрації до 0,01-10,0мл фільтрату додають 0,01-10,0мл розведеної хлористоводневої кислоти, 0,05-5,0мл розчину хлораміну, 0,01-10,0мл хлороформу та збовтують, після чого хлороформний шар фарбується у жовто-бурий колір.

Ультрафіолетовий спектр поглинання приготованого розчину для кількісного визначення в межах від 260 до 360нм становить максимум при довжині хвилі  $306 \pm 2$ нм.

Додавання після збовтування розчину у визначеній кількості їдкого натру та цинкового пилу, а після кип'ятіння, охолодження та фільтрації розчину - розведеної хлористоводневої кислоти, розчину хлораміну та хлороформу дозволяє відтворити характерну реакцію на броміди, а саме, фарбування хлороформного шару у жовто-бурий колір.

Спосіб визначення якості таблетки бромкамфори за показником "справжність" здійснюють наступним чином.

До 0,15г порошку розтертих таблеток бромкамфори додають 0,01-5,0мл 95% спирту, збовтують протягом 3 хвилин, додають 1мл розчину їдкого натру та 0,3г цинкового пилу. Суміш кип'яють протягом 1-2 хвилини, охолоджують, а після охолодження фільтрують крізь паперовий фільтр. До 1мл фільтрату додають 1мл розведеної хлористоводневої кислоти, 0,5мл розчину хлораміну, 1мл хлороформу та збовтують. Хлороформний шар фарбується у жовто-бурий колір, що є характерною реакцією на броміди.

Ультрафіолетовий спектр поглинання приготованого розчину для кількісного визначення в межах від 260 до 360нм становить максимум при довжині хвилі  $306 \pm 2$ нм.

Приклад

Таблетки сірувато-білого кольору з вкрапленнями та запахом камфори розтирали у порошок. До 0,15г отриманого порошку додали 5,0мл 95% спирту, збовтували протягом 3 хвилин, після чого додали 1мл розчину їдкого натру та 0,3г цинкового пилу. Суміш кип'ятили протягом 2 хвилин та охолодили. Далі фільтрували крізь паперовий фільтр. Після цього до 1мл фільтрату додали 1мл розведеної хлористоводневої кислоти, 0,5мл розчину хлораміну, 1мл хлороформу та збовтали. Хлороформний шар пофарбувався у жовто-бурий колір.

Після отримання фільтрату вимірювали його оптичну щільність на спектрофотометрі при довжині хвилі 306нм у кюветі з товщиною шару 10мм.