

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
СОҒЛИҚНИ САҚЛАШ ВАЗИРЛИГИ
ТОШКЕНТ ФАРМАЦЕВТИКА ИНСТИТУТИ

“ФАРМАЦИЯДА ТАЪЛИМ, ФАН
ВА ИШЛАБ ЧИҚАРИШНИНГ
ДОЛЗАРБ МАСАЛАЛАРИ”

ИЛМИЙ-АМАЛИЙ АНЖУМАН
МАТЕРИАЛЛАРИ

МАТЕРИАЛЫ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

“АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ
ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ
И ПРОИЗВОДСТВА В ФАРМАЦИИ”

Тошкент-2009

Таҳрир ҳайъати:

Раис: Юнусхўжаев АН.

Аъзолар: Шабилотов А.А.
Аминов С.Н.
Расулова С.А.
Файзуллаева Н.С.

Приготовление цветных стандартных таблеток

К.С.Махмуджанова

Ташкентский фармацевтический институт, г. Ташкент, Республика Узбекистан

Цель: разработка новых методов контроля качества готовых лекарственных форм обеспечивает получение качественной продукции. Ряд лекарственных веществ, в основном координационные соединения, полученные синтезом органических лигандов с микроэлементами имеют разные оттенки цветов: фитат – кобальт: фиолетовый, когистин: красно – бордовый, глигисцин: жёлтый. Полученные таблетки из таких лекарственных веществ тоже имеют определённый цвет, но отличающаяся от цвета субстанции. Степень цветности таких таблеток зависит от ряда факторов, таких как влажность, давление прессования, вид и количество вспомогательных веществ и т.д. Поэтому при контроле качества таблеток по внешнему виду всегда возникают трудности по определению цветности таблеток. До настоящего времени отсутствует методика определения степени окрашенности цветных таблеток, а также стандартные цветные таблетки для проведения контроля их по цвету.

Методы: в Государственной фармакопее XI издания приводится методика определения окрашенности растворов. Для чего стандартные эталонные растворы готовят из солей, имеющих разные цвета, такие как CoCl_2 , CuSO_4 , FeCl_3 , $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$. В качестве растворителя используют очищенную воду. Основываясь на методике определения цветности растворов были приготовлены стандартные таблетки из солей CoCl_2 , CuSO_4 , FeCl_3 , $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ имеющие разный тон цветности.

Результаты: цветные стандарт-таблетки готовили влажным методом гранулирования и массу прессовали со средней массой 1,0 г на ручном гидрокпрессе при давлении прессования 120 мПа. Были получены стандарт-таблетки: CuSO_4 (А) – голубого цвета, CoCl_2 (Б)- красно-бордового цвета, FeCl_3 -тёмно-зелёного цвета, $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ - оранжевого цвета.

Для получения широкого ассортимента цветных тонов стандартной таблетки были разбавлены с Ba SO_4 . Причиной выбора Ba SO_4 является то, что его используют в качестве стандарта для определения степени белизны лекарственных порошков отражательной спектрофотометрии по ГФ XI издания. На основе каждого стандарта - таблеток были подобраны по 7 составов, имеющие разные цвета.

Выводы: подобраны 32 состав стандартных таблеток с разными степенями цвета и разработана их технология. Впервые была разработана и предложена методика для определения степени цветности окрашенных таблеток, обеспечивающая всесторонний контроль качества таблеток.