

1 л щелочно-аммиачного раствора. Готовят кобальта хлорида растворы 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5 и 4 %, которые имеют поглощение, соответствующее концентрациям хризофановой кислоты 4,3; 6,45; 8,6; 10,75; 12,9; 15,05 и 17,2 мг в 1 л. Измеряют оптическую плотность этих растворов на спектрофотометре при длине волны 523 нм в кювете с толщиной слоя 10 мм, используя в качестве раствора сравнения воду. По оси ординат откладывают значения оптической плотности, а по оси абсцисс – концентрацию производных антрацена в миллиграммах на 1 л.

Содержание суммы агликонов антраценового ряда в пересчете на хризофановую кислоту в абсолютно сухом сырье в процентах (X) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{C \cdot 100 \cdot 250 \cdot 100 \cdot 100}{a \cdot 25 \cdot 1000 \cdot 1000 \cdot (100 - W)} = \frac{C \cdot 10}{a \cdot (100 - W)},$$

где C – концентрация суммы агликонов антраценового ряда, найденная по калибровочному графику, в мг на 1 л;
 a – навеска сырья, г;
 W – влажность сырья, %.

Допускается содержание суммы агликонов антраценового ряда в пересчете на хризофановую кислоту вычислять с использованием величины удельного показателя поглощения по формуле:

$$X = \frac{A \cdot 100000}{A_{1\text{см}}^{1\%} \cdot a \cdot 25 \cdot (100 - W)},$$

где A – оптическая плотность раствора A ;
 $A_{1\text{см}}^{1\%}$ – удельный показатель поглощения хризофановой кислоты при длине волны 523 нм, равный 432;
 a – навеска сырья, г;
 W – влажность сырья, %.

Упаковка, маркировка и транспортирование. В соответствии с требованиями ОФС «Упаковка, маркировка и транспортирование лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных