

Раствор стандартного образца (СО) лютеолина. Около 0,005 г СО лютеолина растворяют в 25 мл спирта 96 % при нагревании (70–80 °С). Содержимое колбы охлаждают до комнатной температуры и тщательно перемешивают. Срок годности раствора 1 мес при хранении в прохладном защищенном от света месте.

Тонкослойная хроматография

Около 1,0 г сырья, измельченного до размера частиц, проходящих сквозь сито с отверстиями размером 1 мм, помещают в колбу со шлифом вместимостью 100 мл, прибавляют 50 мл спирта 70 %. Колбу соединяют с обратным холодильником и нагревают на кипящей водяной бане в течение 30 мин. Охлажденное до комнатной температуры извлечение фильтруют через бумажный фильтр (испытываемый раствор).

На линию старта аналитической хроматографической пластинки со слоем силикагеля с флуоресцентным индикатором наносят 10 мкл (0,01 мл) испытуемого раствора; рядом наносят 10 мкл (0,01 мл) раствора СО лютеолина и раствора А СО рутина (см. раздел «Количественное определение»). Пластинку с нанесенными пробами сушат на воздухе в течение 2-3 мин, затем помещают в камеру, предварительно насыщенную в течение не менее 30 мин, смесью растворителей бутанол – уксусная кислота – вода (4:1:2) и хроматографируют восходящим способом. Когда фронт растворителей пройдет около 80 – 90 % длины пластинки от линии старта, ее вынимают из камеры, сушат до удаления следов растворителей, и просматривают в УФ-свете при длине волны 365 нм.

На хроматограмме раствора СО рутина должна обнаруживаться зона адсорбции коричневого цвета, на хроматограмме раствора СО лютеолина должна обнаруживаться зона адсорбции коричневого цвета выше зоны адсорбции СО рутина.

На хроматограмме испытуемого раствора должны обнаруживаться зоны адсорбции коричневого цвета на уровне зон адсорбции СО рутина и СО лютеолина.