

На хроматограмме раствора СО арбутина должна обнаруживаться зона адсорбции синего цвета.

На хроматограмме испытуемого раствора должна обнаруживаться зона адсорбции синего цвета на уровне зоны адсорбции СО арбутина и 2 зоны адсорбции синего цвета выше и ниже зоны адсорбции СО арбутина; допускается обнаружение дополнительных зон адсорбции.

Качественные реакции

Около 0,5 г измельченного сырья помещают в колбу вместимостью 50 мл, прибавляют 10 мл воды, присоединяют к обратному холодильнику и кипятят в течение 2 – 3 мин. Затем содержимое колбы фильтруют через бумажный фильтр.

1. К 1 мл фильтрата (в фарфоровой чашке) прибавляют 4 мл раствора аммиака и по каплям 1 мл натрия фосфорномолибдата раствор 10 %; должно наблюдаться синее окрашивание (арбутин).

2. К 2 мл фильтрата (в фарфоровой чашке) прибавляют 0,1 мл железа(III) аммония сульфата раствор 1 %; должно наблюдаться зеленовато-черное окрашивание (дубильные вещества).

ИСПЫТАНИЯ

Влажность. *Цельное сырье, измельченное сырье, порошок* – не более 12 %.

Зола общая. *Цельное сырье, измельченное сырье, порошок* – не более 4 %.

Зола, нерастворимая в хлористоводородной кислоте. *Цельное сырье, измельченное сырье, порошок* – не более 2 %.

Измельченность сырья. *Цельное сырье:* частиц, проходящих сквозь сито с отверстиями размером 3 мм, – не более 2 %. *Измельченное сырье:* частиц, не проходящих сквозь сито с отверстиями размером 3 мм, – не более 5 %. Частиц, проходящих сквозь сито с отверстиями размером 0,5 мм, – не более 5 %. *Порошок:* частиц, не проходящих сквозь сито с отверстиями размером 2 мм, – не бо-