

- эффективность хроматографической колонки, рассчитанная по пику дифенила, должна быть не менее 5000 теоретических тарелок.
- относительное стандартное отклонение площади пика дифенила на пяти хроматограммах не должна превышать 3 %;
- фактор асимметрии пика дифенила должен быть не более 1,5 %.

Аналитическую пробу сырья измельчают до величины частиц, проходящих сквозь сито с отверстиями размером 2 мм. Около 1,0 г (точная навеска) измельченного сырья помещают в колбу вместимостью 100 мл, прибавляют 30 мл спирта 70 %. Колбу присоединяют к обратному холодильнику и нагревают на кипящей водяной бане в течение 1,5 час. После охлаждения фильтруют в мерную колбу вместимостью 50 мл и доводят до метки спиртом 70 % (раствор А испытуемого раствора).

10,0 мл раствора А испытуемого раствора помещают в мерную колбу вместимостью 25 мл и доводят спиртом 70 % до метки (раствор Б испытуемого раствора).

Условия хроматографирования

Колонка	250 × 4,6 мм, эндкепированный октадецилсилил (C ₁₈) силикагель для хроматографии, 5 мкм
Подвижная фаза	ацетонитрил – вода (80 : 20)
Скорость потока, мл/мин	1
Температура колонки, °С	комнатная (20 ± 2)
Детектор	диодная матрица или спектрофотометрический; длина волны 248 нм
Объем вводимой пробы, мкл	20
Время хроматографирования, мин	30

Хроматографируют раствор Б СО дифенила, получая не менее 3 хроматограмм. Результаты считаются достоверными, если выполняются требования теста «Проверка пригодности хроматографической системы».

Хроматографируют попеременно раствор Б испытуемого раствора и