

Остаточные количества пестицидов. Определение проводят методом газо-жидкостной хроматографии в соответствии с требованиями ОФС «Определение остаточных пестицидов в лекарственном растительном сырье и лекарственных растительных препаратах».

Содержание хлорорганических пестицидов не должно превышать **0,05 мг/кг**.

Приготовление растворов.

Стандартные растворы хлорорганических пестицидов. Около 5 ÷ 10 мг (точная навеска) каждого из стандартных образцов: α-гексахлорциклогексана, β-гексахлорциклогексана, γ-гексахлорциклогексана, 4,4'-дихлордифенилхлорэтилен, 4,4'-дихлордифенилдихлорметилметан; 4,4'-дихлордифенилтрихлорметилметан помещают в отдельные мерные колбы вместимостью 100 мл, растворяют в гексане, доводят объемы растворов тем же растворителем до метки и перемешивают. Концентрация каждого хлорорганического пестицида в основных растворах находится в интервале от 50 до 100 мкг/мл.

Промежуточный стандартный раствор смеси хлорорганических пестицидов. 5,0 мл основного стандартного раствора каждого хлорорганического пестицида помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, растворяют в гексане, доводят объем раствора тем же растворителем до метки и перемешивают. Концентрация каждого хлорорганического пестицида в промежуточном растворе находится в интервале от 2,50 до 5,0 мкг/мл.

Стандартный раствор. 2,0 мл промежуточного стандартного раствора смеси хлорорганических пестицидов помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, растворяют в гексане, доводят объем раствора тем же растворителем до метки и перемешивают. Концентрация каждого хлорорганического пестицида в полученном растворе находится в интервале от 50,0 до 100,0 нг/мл.

Калибровка газового хроматографа. Для расчета коэффициента чувствительности детектора электронного захвата (ECD-детектора) и предела