

Родственные примеси. Определение проводят методом ГХ (ОФС «Газовая хроматография») с внутренней нормализацией.

Раствор внутреннего стандарта. 1,0 г стандартного образца сквалана растворяют в циклогексане и доводят объем до 100,0 мл тем же растворителем.

Испытуемый раствор А. Около 0,100 г (точная навеска) испытуемого образца растворяют в 10,0 мл раствора внутреннего стандарта.

Испытуемый раствор Б. Около 0,100 г (точная навеска) испытуемого образца растворяют в 10,0 мл циклогексана.

Раствор сравнения А. Около 0,100 г (точная навеска) стандартного образца α -токоферол ацетата растворяют в 10,0 мл раствора внутреннего стандарта.

Раствор сравнения Б. 10 мг стандартного образца α -токоферола (CAS – 2074-53-5) и 10 мг стандартного образца α -токоферола ацетата растворяют в циклогексане и доводят объем до 100,0 мл тем же растворителем.

Хроматографические условия

Колонка	кварцевая капиллярная 30 м × 0,25 мм, покрытая слоем поли(диметил)силоксана (толщина слоя 0,25 мкм);	
Детектор	пламенно-ионизационный;	
Газ-носитель	гелий для хроматографии;	
Линейная скорость	1 мл/мин;	
Объем пробы	1 мкл;	
Температура	Колонка	280 °С;
	Инжектор	290 °С;
	Детектор	290 °С;
Деление потока	1:100;	
Время хроматографирования	3-кратное от времени удерживания основного пика.	

Хроматографируют испытуемый раствор Б и раствор сравнения Б.