

Скорость подачи водорода	45 мл/мин;
Скорость подачи воздуха	450 мл/мин;
Объем пробы	0,6 мкл;
Температура	колонка 100 °С;
	инжектор 180 °С;
	детектор 190 °С;
Деление потока	1:80;
Время хроматографирования	Раствор сравнения – 7 мин
	Испытуемый раствор – 14 мин

Хроматографируют раствор сравнения.

*Пригодность хроматографической системы.* На хроматограмме раствора сравнения:

- *разрешение (R)* между пиками метанола и бутанола должно быть не менее 3,5;

- *разрешение (R)* между пиками бутанола и винил-*n*-бутилового эфира должно быть не менее 1,5;

- *разрешение (R)* между пиками винил-*n*-бутилового эфира и *o*-ксилола должно быть не менее 11;

- *факторы асимметрии* пиков ( $A_S$ ) *o*-ксилола, бутанола и винил-*n*-бутилового эфира должны быть от 0,8 до 1,5;

- *относительное стандартное отклонение* отношения площади пика *o*-ксилола к площади бутанола/винил-*n*-бутилового эфира должно быть не более 10 % (6 определений);

- *эффективность хроматографической колонки (N)*, рассчитанная по пикам *o*-ксилола, бутанола и винил-*n*-бутилового эфира, должна составлять не менее 18 000 теоретических тарелок.

*Относительные времена удерживания соединений.* *o*-Ксилол – 1 (около 5 мин); бутанол – около 0,55; винил-*n*-бутиловый эфир – около 0,58; дибутилацеталь – около 2,3.