

Объем вводимой пробы, мкл	10
Время хроматографирования, мин	40

Хроматографируют попеременно испытуемый раствор и раствор СО кукурбитацина Е, получая не менее 3 хроматограмм. Результаты считаются достоверными, если выполняются требования теста «Проверка пригодности хроматографической системы».

Время удерживания пиков веществ относительно кукурбитацина Е (время удерживания кукурбитацина Е около 15 мин) составляет:

кукурбитацин D/1,2,23,24 – тетрагидрокукурбитанцин I	– около 0,59;
кукурбитацин I/L	– около 0,70;
кукурбитацин B	– около 0,89;
23,24-дигидрокукурбитацин B	– около 0,92;
23,24-дигидрокукурбитацин E	– около 1,04.

Время регистрации хроматограммы должно не менее чем в 2 раза превышать время удерживания пика кукурбитацина Е.

Содержание суммы кукурбитацинов в настойке гомеопатической матричной в пересчете на кукурбитацин Е в процентах ( $X$ ) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{S \cdot a_0 \cdot 5 \cdot P \cdot 100}{S_0 \cdot a \cdot 10 \cdot 100} = \frac{S \cdot a_0 \cdot P}{S_0 \cdot a \cdot 2}$$

$S$  – сумма площадей пиков кукурбитацинов на хроматограмме испытуемого раствора;

$S_0$  – площадь пика кукурбитацина Е на хроматограмме раствора СО кукурбитанцина Е;

$a$  – навеска настойки, г;

$a_0$  – навеска стандарта, г;

$P$  – содержание кукурбитанцина Е в стандартном образце, %.

**Хранение.** В соответствии с требованиями ОФС «Настойки гомеопатические матричные».