
**Эксклюзионная
хроматография**

**ОФС.1.2.1.2.0007.18
Вводится впервые**

Настоящая общая фармакопейная статья распространяется на метод эксклюзионной хроматографии, являющийся разновидностью высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ) по механизму разделения, предназначенный для определения молекулярных параметров различных веществ в широком диапазоне молекулярных масс - от 10^2 до 10^8 Да. Принцип метода эксклюзионной хроматографии изложен в ОФС «Высокоэффективная жидкостная хроматография».

В отличие от адсорбционной хроматографии, в эксклюзионной хроматографии стационарная фаза остается химически инертной и с разделяемыми веществами не взаимодействует. В зависимости от природы подвижной фазы эксклюзионная хроматография подразделяется на две разновидности. При использовании органической подвижной фазы метод называют гель - проникающей хроматографией, при использовании водной подвижной фазы – гель – фильтрационной хроматографией.

Методом эксклюзионной хроматографии представляется возможным разделение молекул различных веществ по их размерам в широком диапазоне молекулярных масс, что делает его незаменимым для исследования лекарственных средств, представляющих собой синтетические или биологические полимеры.