
**Определение содержания
тритона X-100 методом
обращенно-фазовой ВЭЖХ**

ОФС.1.7.2.0038.18

Вводится впервые

Настоящая общая фармакопейная статья предназначена для определения содержания тритона X-100 в биологических лекарственных препаратах методом обращенно-фазовой высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ).

Тритон X-100 (4- (1,1,3,3 - тетраметилбутил) фенил-полиэтиленгликоль) – неионное поверхностно-активное вещество, используется в качестве детергента в процессах инактивации вирусов с липидными оболочками биологических лекарственных препаратов.

Принцип метода обращенно-фазовой ВЭЖХ заключается в распределении компонентов исследуемого образца между полярным элюентом и неполярными группами на поверхности сорбента хроматографической колонки. Основные положения метода обращенно-фазовой ВЭЖХ изложены в ОФС «Высокоэффективная жидкостная хроматография».

Хроматографические условия

Для проведения хроматографии используют колонку с сорбентом C_{18} .

В качестве подвижной фазы применяют смесь ацетонитрил (или метанол): вода с использованием градиента концентраций или при разделении в изократическом режиме разделения.