ФАРМАЦЕВТИКА

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

хроматэк

Анализ водорастворимых витаминов методом ВЭЖХ

Аннотация

Для анализа различных лекарственных форм широко распространена ВЭЖХ-система, оснащенная спектрофотометрическим детектором. В данном документе приведен пример реализации анализа на хроматографе Хроматэк-Кристалл ВЭЖХ 2014 водорастворимых витаминов в препарате "Гексавит".



Оборудование и материалы

Хроматограф Хроматэк-Кристалл ВЭЖХ 2014 в составе:

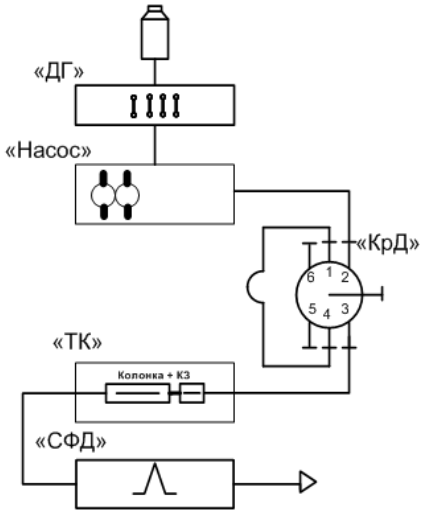
- Вакуумный дегазатор;
- Градиентный насос со смешиванием ан стороне низкого давления;
- Ручной дозатор;
- Термостат колонок;
- Детектор спектрофотометрический.
- Колонка Luna C18(2) 150×4.6 мм 5 мкм.

Режим анализа

Хроматограф	
Время анализа	20 мин
Насос	
Поток элюента	1 мл/мин, 0,06% H_3PO_4/ацетонитрил 0,06% H_3PO_4/ACN
Элюент	100:0 – 4 мин
Градиент	80:20 – 10 мин 80:20 – 14 мин 40:60 – 16 мин 100:0 – 17 мин 100:0 – 20 мин
Термостат колонок	
Температура	25 °C
Детектор	
Длина волны	285 нм

Параметры пиков

Асимметрия пиков	Не более 2
Эффективность колонки по пику витамина B1	Не менее 2000 т.т.
ОСКО площадей пиков	Не более 2%
Разрешение между пиками	Не менее 2,0



ДГ – дегазатор; Насос – насос градиентный НД; КрД – кран-дозатор; ТК – термостат колонок; РД – детектор спектрофотометрический; Колонка +КЗ – последовательно соединённые защитная и рабочая хроматографические колонки.

Рисунок 1 – Схема хроматографа

Хроматограмма

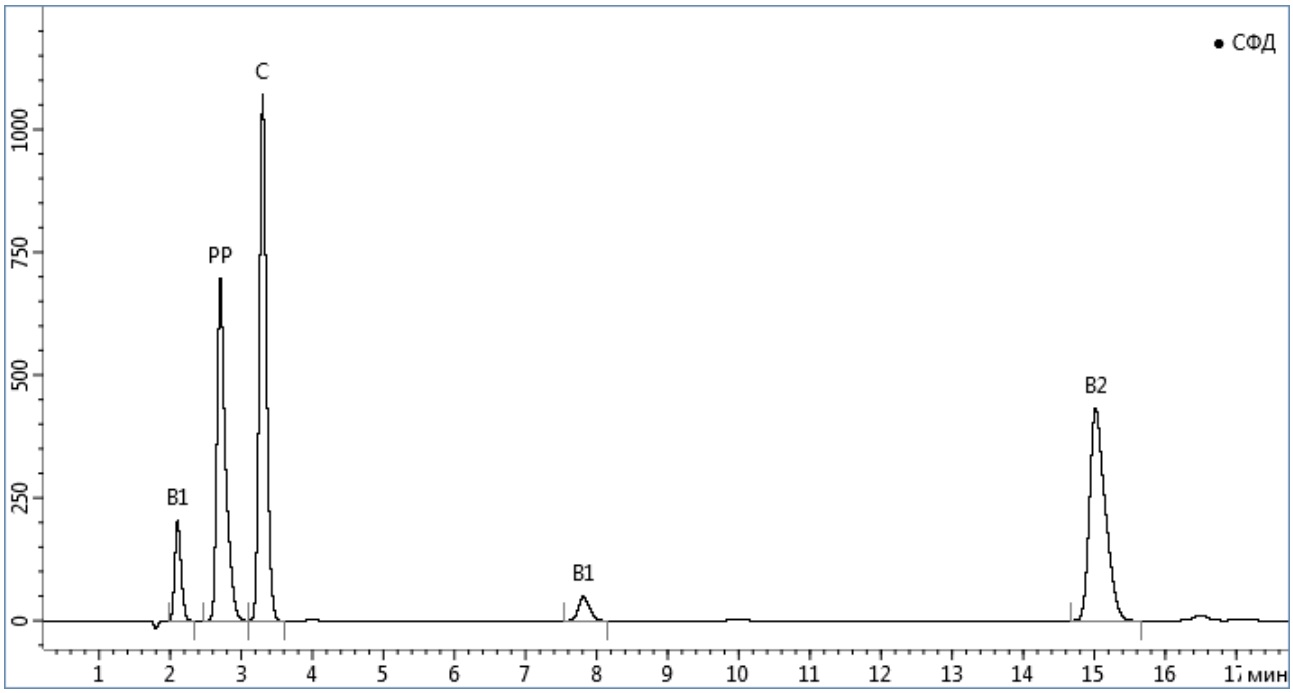


Рисунок 1 – Хроматограмма

Предоставленная информация может быть изменена без предварительного уведомления
© ЗАО СКБ "Хроматэк". Все права защищены
Йошкар-Ола, Российская Федерация