

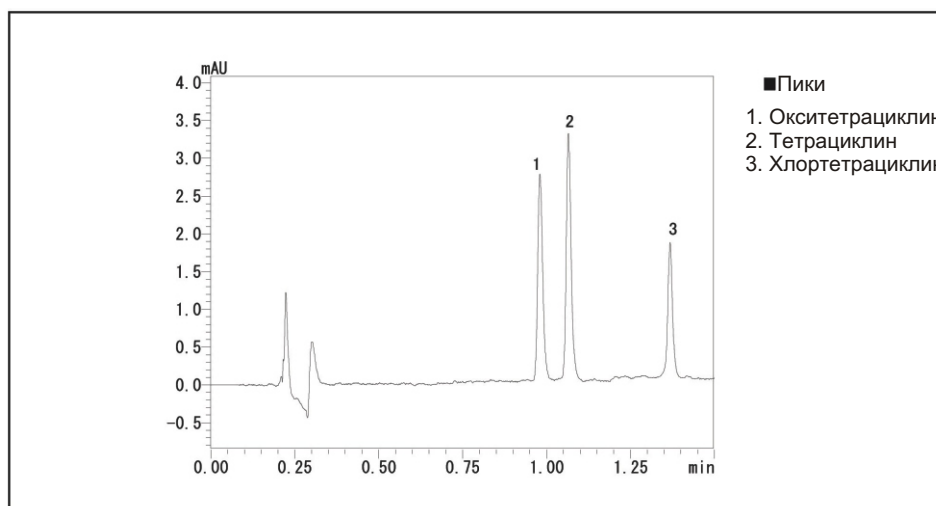
## Application Data Sheet

High Performance Liquid Chromatography

No. 52

## Высокоскоростной анализ тетрациклиновых препаратов

Тетрациклины - один из видов антибиотиков, широко используемых как лекарство для животных. Здесь представлено разделение трех компонентов (окситетрациклин, тетрациклин, хлортетрациклин) с помощью высокоскоростной ВЭЖХ со спектрофотометрическим детектором.



Анализ тетрациклинов

## [Подготовка образцов]

Была приготовлена смесь растворов стандартных образцов с концентрацией 1 мг/мл (каждого) в метаноле и водный раствор щавелевой кислоты 10 ммоль/л. В качестве стандартного раствора использовали смесь приготовленных растворов в соотношении 3:2 объемн., Соответственно.

## Условия анализа

Инструмент	: Prominence UFLC система
Колонка	: Shim-pack XR-ODS (50 мм x 3.0 мм)
Элюент	: А) 10 ммоль/л щавелевой кислоты водн. В) 10 ммоль/л щавелевой кислоты водн. / ацетонитрил (1/1 объемн.) Градиент В от 18% до 60% (0 - 1.0 мин.), 18% (1.01 - 2.0 мин.)
Скорость потока	: 1.2 мл/мин
Температура колонки	: 40°C
Детектирование	: абсорбция 360 нм (коррекция по 450 нм), полу-микроячейка
Объем образца	: 5 мкл