

## Источники хрома

- **Природные источники.** Хром широко распространен в земной коре. Он может существовать в степени окисления +2 и +6. Пища является основным источником потребления элемента.
- **Промышленные источники.** Чистый хром используется редко. В качестве добавки он наделяет сплавы или материалы новыми свойствами: прочностью, жесткостью, стабильностью, окраской, а также устойчивостью к температуре, износу и коррозии.
- **Питьевая вода.** Рекомендуемое содержание общего хрома в питьевой воде составляет 0,05 мг/л.

## Токсичность

Для животных и человека Cr(III) является важнейшим элементом в питании. В целом токсичность, канцерогенность и общие риски для хрома сильно зависят от химического состояния. Шестивалентные соединения хрома являются более токсичными, чем соединения трехвалентного металла.

## Метод определения

Хром определяется спектрофотометрическим методом в результате реакции между ионами металла и окрашивающего реагента. Изменение интенсивности видимого света, проходящего через кювету с комплексом хрома, прямо пропорционально концентрации Cr.



## Преимущества анализатора

- Простой дизайн
- Минимальное обслуживание
- Легкое управление
- Высокая точность
- Подходит для критически важных приложений
- Автоматическая чистка и калибровка

Технические данные	
<b>Определяемый элемент</b>	Хром (Cr)
<b>Примеры использования</b>	Питьевая вода, мониторинг рек, гальваническая и полупроводниковая промышленность
<b>Пределы измерения</b>	0,005 – 1,00 мг/л (ppm) По требованию возможны другие пределы
<b>Погрешность</b>	±3 % (от полной шкалы)
<b>Разрешение</b>	0,01 мг/л
<b>Калибровка и очистка</b>	Автоматическая
<b>Набор реагентов Seibold</b>	Буфер и окрашивающий реагент
<b>Метод измерения</b>	Спектрофотометрический (светодиод, детектор)
<b>Интервал измерений</b>	Непрерывный; дискретный (программируется, возможен удаленный запуск)
<b>Расход образца и реагентов на одно измерение</b>	Образец: ~75 – 200 мл; Буфер и реагент: ~3 мл
<b>Условия эксплуатации</b>	5-40 °С; до 95 % относительной влажности
<b>Питание</b>	220-230 В, 50-60 Гц (110 В переменный ток или 24 В постоянный ток), 50 Вт
<b>Токовые выходы</b>	4-20 мА
<b>Дисплей</b>	Цветной TFT LCD экран со встроенной подсветкой и регулировкой яркости
<b>Обслуживание</b>	Каждые 3 месяца

