



НИОКР

# СУЛЬФАТЫ

Автор : Chloé Grammatico Создано: 08/07/2009

Страница : 1    Версия : V1\_0

Общее количество страниц: 3

# CRISTAL СУЛЬФАТЫ

| Редакция | Причины редактирования | Создано:     | Одобрено: | Дата       |
|----------|------------------------|--------------|-----------|------------|
| 1        | Создание документа     | C.Grammatico |           | 08/07/2009 |
|          |                        |              |           |            |
|          |                        |              |           |            |

Référence Fichier : C:\Documents and Settings\User\Мои документы\Web site\SERES\Вода\Cristal\вкладыш перевод\Sul'faty.doc

**SERES Environnement** 360, rue Louis de Broglie - Pôle d'Activités d'Aix Les Milles « La Duranne » - BP 87000 - 13793 AIX-EN-PROVENCE Cedex 3 - FRANCE  
Tel : +33 (0)4 42.97.37.37 - Fax : + 33 (0)4 42.97.30.30 - E.mail : [seres-france@seres-france.com](mailto:seres-france@seres-france.com) - Web : [www.seres-france.com](http://www.seres-france.com)

| Проба                   |  |
|-------------------------|--|
| Разбавление             | Да, если концентрация > 50 мг/л                |
| Дозированное добавление | Да , зависит от шкалы : 1 дополнительный насос |
| Подготовка              | Фильтрация при необходимости                   |
| Специфика               |  |

| Анализ                         |   |
|--------------------------------|---|
| Принцип и метод                | В кислой среде (соляной) сульфаты вместе с хлоридом бария выпадают в осадок , чтобы образовать сульфат бария белого цвета . Осадок стабилизируется с помощью раствора Твин 20 , содержащегося в хлориде бария. Измерение осуществляется на длине волны 420нм. |
| Измеряемое химическое вещество | Сульфаты $SO_4^{2-}$  |
| Мешающие компоненты            | Нет   |
| Температура                    | 35°C  |

| Функционирование   |                         | Эталоны                 |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|
| Калибровка по нулю | Вручную, 1 раза в месяц | Деминерализованная вода |
| Калибровка         | Вручную, 1 раза в месяц | $SO_4^{2-}$ конец шкалы |

| Презентация    |  |
|----------------|--|
| Опция промывка | Встроенный скребок – Ручная очистка ёршиком 1 раз в три месяца |
| Другие опции   | Нет  |

|   |  |   |
|---|--|---|
|  <p><b>НИОКР</b></p> | <h1>СУЛЬФАТЫ</h1> <p>Автор : Chloé Grammatico Создано: <b>08/07/2009</b></p> | <p>Страница : <b>3</b>    Версия : <b>V1_0</b></p> <p>Общее количество страниц: 3</p> |
|---|--|---|

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Шкала                            | <b>0-50 мг/л</b>                               |
| Метод                            | <b>Дозами</b>                                  |
| Мешающие компоненты              |  |
| Насосы                           | 2  |
| Реактивы                         | Соляная кислота 1N + сульфат <b>дозировано</b> |
|                                  | Хлорид бария +Твин 20                          |
| Продолжительность                | 15 мин   |
| Минимально определяемое значение | 4% от конца шкалы                              |
| Точность                         | 4% от конца шкалы                              |
| Повторяемость                    | 3% от конца шкалы                              |

Описание реактивов :

| Наименование                                | Химическая формула    | Референс | Срок годности и условия хранения | Токсичность  |
|---|-----------------------|----------|----------------------------------|--------------|
| Соляная кислота + сульфат <b>дозировано</b> | HCl + SO <sub>4</sub> |          | 1 год                            | Коррозионный |
| Хлорид бария + Твин 20                      | BaCl <sub>2</sub>     |          | 3 месяца                         | Вредный      |

|  |
|--|
| <p>Référence Fichier : C:\Documents and Settings\User\Мои документы\Web site\SERES\Вода\Cristal\вкладыш перевод\Sul'faty.doc</p> <p><b>SERES Environnement</b> 360, rue Louis de Broglie - Pôle d'Activités d'Aix Les Milles « La Duranne » - BP 87000 - 13793 AIX-EN-PROVENCE Cedex 3 - FRANCE</p> <p>Tel : +33 (0)4 42.97.37.37 - Fax : + 33 (0)4 42.97.30.30 - E.mail : <a href="mailto:seres-france@seres-france.com">seres-france@seres-france.com</a> - Web : <a href="http://www.seres-france.com">www.seres-france.com</a></p> |
|--|

Данный документ является собственностью SERES Environnement и не может воспроизводиться без специального разрешения компании