



НИОКР

ЖЕЛЕЗО ФЕНАНТРОЛИНОМ

Автор : Chloé Grammatico Создано: 03/09/2009

Страница : 1 Версия : V1_0

Общее количество страниц: 5

ЖЕЛЕЗО ФЕНАНТРОЛИНОМ

Редакция	Причины редактирования	Создано:	Одобрено:	Дата
1	Создание документа	C.Grammatico		03/09/2009

Référence Fichier : C:\Documents and Settings\User\Мои документы\Web site\SERES\Вода\Cristal\вкладыш перевод\Zhelezo.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 - Web : www.seres-france.com

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

ЖЕЛЕЗО ФЕНАНТРОЛИНОМ

Автор : Chloé Grammatico Создано: 03/09/2009

Страница : **2** Версия : **V1_0**

Общее количество страниц: 5

Проба	
Разбавление	Возможно
Дозированное добавление	Нет
Подготовка	Фильтрация, при необходимости

Анализ	
Принцип и метод	В буферной среде рН 4,6, трехвалентное железо снижает валентность до двух (уже присутствующее двухвалентное железо остается двухвалентным) благодаря гексиламину хлоргидрата. Фенантролин вместе с двухвалентным железом образует соединение красного цвета, которое измеряется на уровне 510нм (с помощью СИДа 475нм).
Измеряемое химическое вещество	Железо
Мешающие компоненты	Цианиды, медь, кобальт, хром, цинк, никель, орто и полифосфаты, висмут, серебро, кадмий, ртуть.
Температура	Комнатная температура

Функционирование		Эталоны
Калибровка по нулю	Вручную, 1 раз в месяц (только для шкал ниже 3 мг/л)	Вода
Калибровка конца шкалы	Вручную, 1 раз в месяц	Железо

Презентация	
Опция промывка	Нет
Другие опции	Нет



НИОКР

ЖЕЛЕЗО ФЕНАНТРОЛИНОМ

Автор : Chloé Grammatico Создано: 03/09/2009

Страница : 3 Версия : V1_0

Общее количество страниц: 5

Шкала	0-200µг/л
Метод	Колориметрия-красный
Мешающие компоненты	См. выше
Насосы	3
Реактивы	Соляная кислота 2N + 0.4мг/л железа
	Ацетатный буферный раствор pH 4,5
	Фенантролин -1,10
Продолжительность	19 мин.
Минимально определяемое значение	
Точность	% от конца шкалы
Повторяемость	% от конца шкалы

Шкала	0-3мг/л
Метод	Колориметрия-красный
Мешающие компоненты	См. выше
Насосы	3
Реактивы	Соляная кислота 2N + 0.4mg/l Fer
	Ацетатный буферный раствор pH 4,5
	Фенантролин -1,10
Продолжительность	19 мин.
Минимально определяемое значение	
Точность	% от конца шкалы
Повторяемость	% от конца шкалы

Référence Fichier : C:\Documents and Settings\User\Мои документы\Web site\SERES\Вода\Cristal\вкладыш перевод\Zhelezo.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 - Web : www.seres-france.com

 <p>НИОКР</p>	<p>ЖЕЛЕЗО ФЕНАНТРОЛИНОМ</p> <p>Автор : Chloé Grammatico Создано: 03/09/2009</p>	<p>Страница : 4 <u>Версия</u> : V1_0</p> <p>Общее количество страниц: 5</p>
---	---	---

Шкала	0-5мг/л
Метод	Колориметрия-красный
Мешающие компоненты	См. выше
Насосы	2
Реактивы	Ацетатный буферный раствор рН 4,5
	Фенантролин -1,10
Продолжительность	15 мин.
Минимально определяемое значение	
Точность	1 % от конца шкалы
Повторяемость	1 % от конца шкалы

<p>Référence Fichier : C:\Documents and Settings\User\Мои документы\Web site\SERES\Вода\Cristal\вкладыш перевод\Zhelezo.doc</p> <p>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</p> <p>Tel : +33 (0)4 42.97.37.37 - Fax : + 33 (0)4 42.97.30.30 - E.mail : seres-france@seres-france.com - Web : www.seres-france.com</p>

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

 НИОКР	ЖЕЛЕЗО ФЕНАНТРОЛИНОМ Автор : Chloé Grammatico Создано: 03/09/2009	Страница : 5 Версия : V1_0 Общее количество страниц: 5
---	--	---

Шкала	0-5мг/л
Метод	Колориметрия-красный
Мешающие компоненты	См. выше
Насосы	2
Реактивы	Ацетатный буферный раствор pH 4,5
	Фенантролин-1,10
Продолжительность	15 мин
Минимально определяемое значение	
Точность	1 % от конца шкалы
Повторяемость	1 % от конца шкалы

Описание реактивов :

Наименование	Химическая формула	Референс	Срок годности и условия хранения	Токсичность
Соляная кислота 2N + 0.4мг/л	HCl + Fe			Коррозионный
Ацетатный буферный раствор pH 4,5			1 год	Коррозионный
Фенантролин -1,10	$C_{12}H_6N_2 \cdot H_2O - NH_2OH, HCl$		1 год	Вредный

Référence Fichier : C:\Documents and Settings\User\Мои документы\Web site\SERES\Вода\Cristal\вкладыш перевод\Zhelezo.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 - Web : www.seres-france.com

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