

 НИОКР	МОРФОЛИН <u>Автор</u> : Chloé Grammatico Создано: 08/07/2009	Страница : 1 <u>Версия</u> : V1_0 Общее количество страниц: 4
---	--	--

CRISTAL МОРФОЛИН

Редакция	Причины редактирования	Создано:	Одобрено:	Дата
1	Создание документа	C.Grammatico		25/08/2010

 НИОКР	МОРФОЛИН Автор : Chloé Grammatico Создано: 08/07/2009	Страница : 2 <u>Версия</u> : V1_0 Общее количество страниц: 4
---	---	--

Проба	
Разбавление	Если концентрация > 5 мг/л
Введение модификаторов	Нет
Подготовка	Фильтрация при необходимости
Специфика	

Анализ	
Принцип и метод	При pH 10.3, добавляется кислота 1,2-нафтохинон-4-сульфогруппа, желто-оранжевого цвета, которая развивает с помощью морфолина розово-оранжевое окрашивание. Полученная реакция, на первый взгляд, усиливает свойства ацетона реактива хинонной группы и амина аналита. Она, в сильной мере, зависит от pH и температуры. Что требует необходимости работы при постоянных pH и температуры. Соединение имеет максимальную поглощаемость при 470nm.
Измеряемое химическое вещество	Морфолин
Мешающие компоненты	амины
Температура	30°C

Функционирование		Эталоны
Калибровка по нулю	Вручную, 1 раз в неделю	Деминерализованная или нейтральная вода
Калибровка	Вручную, 1 раз в неделю	Конец шкалы

Презентация	
Опция промывка	нет
Другие опции	нет

Référence Fichier : C:\Documents and Settings\User\Мои документы\Web_site\SERES\Вода\Cristal\вкладыш перевод\Morfolin.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

 НИОКР	МОРФОЛИН <u>Автор</u> : Chloé Grammatico Создано: 08/07/2009	Страница : 3 <u>Версия</u> : V1_0 Общее количество страниц: 4
---	--	--

Шкала	0-5 мг/л	
метод	Колориметрия	
насосы	3	
потребление	Буферный раствор pH 10,3	0.9 л/месяц
	Кислота 1,2 Нафтохинон сульфатгруппы 4 1,5г/л в этаноле 20%	1.7 л/месяц
	HCl 2N	0.9 л/месяц
Продолжительность	15 мин	
Минимально определяемое значение	0.5 мг/л	
Точность	3 % от конца шкалы	
Повторяемость	3 % от конца шкалы	

 НИОКР	МОРФОЛИН Автор : Chloé Grammatico Создано: 08/07/2009	Страница : 4 <u>Версия</u> : V1_0 Общее количество страниц: 4
---	---	--

Приготовление реактивов :

TAMPON pH 10.3

Flacon à utiliser : Polyéthylène

Précautions de stockage :

Méthode : Acide borique H_3BO_4

Potassium chlorure KCl

Sodium hydroxyde NaOH

Eau déminéralisée QSP

Conservation du réactif: 1 an

33 g ± 0.1g

39.7g ± 0.1g

20.7g ± 0.1g

1l ± 10 ml

Code : **R01144**

IRRITANT

CORROSIF

TOXIQUE

NOCIF

REACTIF QUINONIQUE à 1,5 g/l

Flacon à utiliser : Polyéthylène

Précautions de stockage : à l'abri de la lumière et à 5°C

Méthode : Acide 1.2 Naphtoquinone-4-Sulfonique

Ethanol Absolu

Eau déminéralisée QSP

Conservation du réactif: 1 semaine

1,5 g ± 0.1g

200 ml ± 0.1 ml

1l ± 10 ml

Code : **R01119**

IRRITANT

CORROSIF

TOXIQUE

NOCIF

Il faut d'abord dissoudre l'acide 1.2 naphtoquinone-4-sulfonique dans de l'eau, environ 700 ml.

ACIDE CHLORHYDRIQUE 2N

Flacon à utiliser : Polyéthylène

Précautions : Travailler sous hotte

Méthode : Acide chlorhydrique HCl 37 %

Eau déminéralisée QSP

Conservation du réactif: 1 an

166 ml ± 2ml

1.l ± 10 ml

Code : **R01150**

IRRITANT

CORROSIF

TOXIQUE

NOCIF

ETALON MORPHOLINE à 1 g/l

Flacon à utiliser : Polyéthylène

Précautions de stockage :

Méthode : Morpholine

Eau déminéralisée QSP

Conservation du réactif : minimum 3 mois

1.g ± 1 mg

1.l ± 0.5 ml

Code : **R01124G1**

IRRITANT

CORROSIF

TOXIQUE

NOCIF

Référence Fichier : C:\Documents and Settings\User\Мои документы\Web_site\SERES\Вода\Cristal\вкладыш перевод\Morfolin.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