SD01869C/53/RU/01.16
71409597
2016-10-05

Особые документы
CY80NO

для Liquiline System CA80NO
Приготовление стандартного раствора

Endress+Hauser
People for Process Automation

1 Стандартный раствор CY80NO-GG+TV

⚠ ВНИМАНИЕ

Химикаты могут раздражать кожу и глаза, что может привести к серьезной травме.

- ▶ При работе с химикатами надевайте защитные очки, защитные перчатки и лабораторный халат. Избегайте попадания химических веществ на кожу.
- ▶ Дополнительные указания приводятся в паспортах безопасности используемых химикатов.

ℹ Смешивайте компоненты стандартного раствора непосредственно перед использованием. Стандартный раствор в виде готовой смеси имеет ограниченный срок хранения, ввиду его биологической активности.

Исходный стандартный раствор подходит для приготовления стандартных растворов следующего назначения:
- определение нитритов (NO_2^-)
- определение нитритного азота (NO_2^--N)

1.1 Срок хранения

Стандартный (исходный) раствор, готовый к изготовлению	6 месяцев
После изготовления стандартного раствора: стандартный раствор, готовый к использованию	7 дней без охлаждения 14 дней с охлаждением

1.2 Материалы

Подготовьте следующие материалы и инструменты:
- 1 градуированный цилиндр, 200 мл (6,76 жид. унции), 500 мл (16,9 жид. унции) или 1000 мл (33,81 жид. унции) (не входит в комплект поставки)
- Пипетка, градуированная или с переменной емкостью (не входит в комплект поставки)
- Деионизированная (безнитритная) вода (не входит в комплект поставки) в количестве, зависящем от размера используемого градуированного цилиндра
- Стандартный раствор (исходный раствор, 250 мг/л (ppm) NO_2^--N)

1.3 Подготовка

1.3.1 Стандартный (исходный) раствор

Базовое вещество: стандартный (исходный) раствор

ℹ Во избежание загрязнения стандартного раствора используйте для его изготовления чистые стеклянные инструменты и бутыли.

1. Используя следующие две таблицы, выберите целевую концентрацию стандартного раствора, объем исходного раствора и вариант смешивания стандартного раствора – для определения нитритов (NO_2^-) или нитритного азота (NO_2^--N) (→ 🗎 3).
2. С помощью пипетки перенесите исходный раствор в объеме, указанном в нижеприведенных таблицах, в отдельный градуированный цилиндр (→ 🗎 3).

3. Заполните этот градуированный цилиндр деионизированной (безнитритной) водой до отметки.
4. Герметично закройте градуированный цилиндр пробкой.
5. Вращательным движением перемешайте компоненты.
   ↳ Стандартный раствор готов и его можно использовать.

Хранить стандартный раствор следует в прохладном темном месте.

Максимальный срок хранения стандартного раствора составляет 5 дней от даты смешивания.

Рассчитайте новую концентрацию:

$$\frac{\text{перенесенное количество базового раствора (в жид. унциях)} \cdot \text{концентрация базового раствора (ppm)}}{\text{объем новой пробы (в жид. унциях)}}$$

A0032204-RU

Исходный раствор (250 мг/л (ppm) NO_2^--N): объем исходного раствора, который следует набрать в пипетку, зависит от целевой концентрации и объема изготавливаемого раствора

Целевая концентрация				**Градуированный цилиндр 200 мл (6,76 жид. унции)**	**Градуированный цилиндр 500 мл (16,9 жид. унции)**	**Градуированный цилиндр 1000 мл (33,81 жид. унции)**
(мкг/л (ppb) NO_2^--N	(мг/л (ppm) NO_2^--N	(мкг/л (ppb) NO_2^-)	(мг/л (ppm) NO_2^-)	мл (жид. унций)		
25	0,025	82	0,082	0,02 (0,0007)	0,05 (0,002)	0,1 (0,003)
50	0,050	164	0,164	0,04 (0,001)	0,1 (0,003)	0,2 (0,007)
100	0,100	329	0,329	0,08 (0,003)	0,2 (0,007)	0,4 (0,01)
1000	1,00	3286	3,286	0,8 (0,03)	2 (0,07)	4 (0,13)
2500	2,50	8214	8,214	2 (0,07)	5 (0,17)	10 (0,34)
10000	10,0	32857	32,857	8 (0,27)	20 (0,68)	40 (1,35)

71409597

www.addresses.endress.com

Endress+Hauser

People for Process Automation