



Разработка и производство стандартных образцов утвержденного типа и реактивов

СПЕКТРОХИМ

Общий номер: 8 (812) 702-30-25

Отдел продаж: 8 (812) 702-30-27

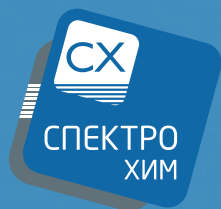
info@gso.ru | www.gso.ru



ТИТРОМАКС®

РЕАКТИВЫ ДЛЯ ВОЛЮМЕТРИЧЕСКОГО ТИТРОВАНИЯ ПО МЕТОДУ К.ФИШЕРА

ТИП РЕАКТИВА	НАИМЕНОВАНИЕ	СОСТАВ	ВНЕШНИЙ ВИД	ПОКАЗАТЕЛЬ
Сольвент	Титромакс® - Сольвент. Растворитель для волюметрического титрования по методу К.Фишера в 2К системе, 1000 мл	Реактив представляет собой раствор серы диоксида и основания в метаноле	Прозрачная жидкость без цвета или светло-желтого цвета	Емкость в мг H ₂ O на мл реактива - не менее 7
	Титромакс® - Сольвент Нефть. Растворитель для волюметрического титрования нефти и нефтепродуктов по методу К.Фишера в 1К и 2К системе, 1000 мл, 500 мл	Реактив представляет собой раствор серы диоксида и основания в метаноле, хлороформе и ксилоле	Прозрачная жидкость без цвета или светло-желтого цвета	Емкость в мг H ₂ O на мл реактива - не менее 2
2К титрант	Титромакс® - Титрант-5. Титрант для волюметрического титрования по методу К.Фишера в 2К системе (5 мг/мл), 1000 мл, 500 мл	Реактив представляет собой раствор иода в метаноле	Жидкость насыщенного тёмно-фиолетового цвета	Титр в мг H ₂ O на мл реактива - 4,5- 5,5
	Титромакс® - Титрант-2. Титрант для волюметрического титрования по методу К.Фишера в 2К системе (2 мг/мл), 1000 мл, 500 мл	Реактив представляет собой раствор иода в метаноле	Жидкость насыщенного тёмно-фиолетового цвета	Титр в мг H ₂ O на мл реактива - 1,96-2,06
1К титрант	Титромакс® Композит-5. Титрант для волюметрического титрования по методу К.Фишера в 1К системе (5 мг/мл), 1000 мл	Реактив представляет собой раствор иода, серы диоксида и органического основания в моноэтиловом эфире диэтиленгликоля	Жидкость насыщенного тёмно-фиолетового цвета	Титр в мг H ₂ O на мл реактива - 4,5- 5,5
	Титромакс® - Композит-2. Титрант для волюметрического титрования по методу К.Фишера в 1К системе (2 мг/мл), 1000 мл, 500 мл	Реактив представляет собой раствор иода, серы диоксида и органического основания в моноэтиловом эфире диэтиленгликоля	Жидкость насыщенного тёмно-фиолетового цвета	Титр в мг H ₂ O на мл реактива - 1,80-2,20



Разработка и производство стандартных образцов утвержденного типа и реактивов

СПЕКТРОХИМ

Общий номер: 8 (812) 702-30-25

Отдел продаж: 8 (812) 702-30-27

info@gso.ru | www.gso.ru



ТИТРОМАКС®

РЕАКТИВЫ ДЛЯ КУЛОНОМЕТРИЧЕСКОГО ТИТРОВАНИЯ ПО МЕТОДУ К.ФИШЕРА

ТИП РЕАКТИВА	НАИМЕНОВАНИЕ	СОСТАВ	ВНЕШНИЙ ВИД	ПОКАЗАТЕЛЬ
Анолит	Титромакс® - Анолит. Анодный раствор для кулонометрического титрования по методу К.Фишера для ячеек с и без диафрагмы, 1000 мл, 500 мл	Реактив представляет собой раствор серы диоксида и иодной соли органического основания в метаноле	Прозрачная жидкость без цвета или светло-желтого цвета	Емкость в мг H ₂ O на мл реактива - не менее 7
	Титромакс® - Анолит Масло. Анодный раствор для кулонометрического титрования в маслах по методу К.Фишера для ячеек с диафрагмой, 1000 мл, 500 мл	Реактив представляет собой раствор серы диоксида и йодной соли органического основания в метаноле, хлороформе и ксилоле	Прозрачная жидкость без цвета или светло-желтого цвета	Емкость в мг H ₂ O на мл реактива - не менее 3
Католит	Титромакс® - Католит. Катодный раствор для кулонометрического титрования по методу К.Фишера для ячеек с диафрагмой, комплект 10 шт. по 5 мл	Реактив представляет собой раствор органической соли в метаноле	Прозрачная жидкость без цвета или светло-желтого цвета	Емкость в мг H ₂ O на мл реактива - не менее 35

ТИТРОМАКС®

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОДЕРЖАНИЯ ВОДЫ

- Концентрация: 0,1 мг/г (0,01%) - 10 ампул по 5 мл
- Концентрация: 1,0 мг/г (0,1%) - 10 ампул по 5 мл
- Концентрация: 10,0 мг/г (1,0%) - 10 ампул по 8 мл



Стандарты содержания воды Титромакс® представляют собой негигроскопичные органические жидкости с установленным значением содержания воды. Стандарты предназначены для контроля точности результатов измерений, аттестации методик измерений. Расфасованы в стеклянные ампулы, объем фасовки – 5 или 8 мл. Стандарты поставляются комплектом по 10 шт.



Разработка и производство стандартных образцов утвержденного типа и реактивов

СПЕКТРОХИМ

Общий номер: 8 (812) 702-30-25
Отдел продаж: 8 (812) 702-30-27

info@gso.ru | www.gso.ru



ПРЕИМУЩЕСТВА РЕАКТИВОВ ФИШЕРА ТИТРОМАКС® ПО СРАВНЕНИЮ С ОТЕЧЕСТВЕННЫМИ АНАЛОГАМИ:

Содержат меньшее количество воды:

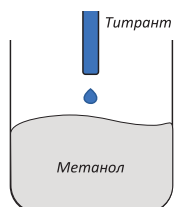
- Оборудование быстрее выходит на рабочий режим
- Снижается расход реактивов
- Не требуется добавлять металлический иод

Обладают емкостью по воде на уровне импортных аналогов:

- Позволяют оттитровать большее количество образцов
- Снижается расход реактивов

ВОЛЮМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД. ДВА ТИПА СИСТЕМ:

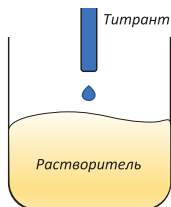
Однокомпонентная (1К):



Растворитель метанол
+
Титрант Титромакс® - Композит-5
Титромакс® - Композит-2

- Все необходимое уже есть в **титранте**.
- Анализируемый образец растворяют в метаноле или среде, затем бюреткой добавляют **титрант**.
- Хуже хранится, чем двухкомпонентный; со временем падает титр.
- Меньше точность титрования, нежели при использовании других методов и систем.
- Можно использовать для экспресс оценки содержания воды с невысокой точностью.
- Можно использовать при ручном титровании без приборов.

Двухкомпонентная (2К):

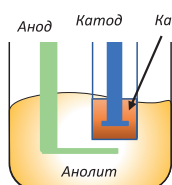


Растворитель Титромакс® - Сольвент
Титромакс® - Сольвент нефть
+
Титрант Титромакс® - Титрант-5
Титромакс® - Титрант-2

- Для титрования нужны **титрант** (раствор иода в метаноле) и **растворитель/сольвент** (раствор SO₂ и имидазола в метаноле).
- Анализируемый образец растворяют в **сольвенте**, затем бюреткой добавляют **титрант**.
- **Титрант** и **сольвент** хранятся в разных бутылках, расходы **титранта** и **сольвента** разные.
- Можно использовать при ручном титровании без приборов.

КУЛОНОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД. ДВА ТИПА СИСТЕМ:

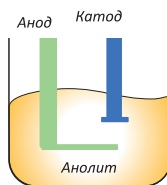
Ячейка с мембраной (диафрагмой):



Анолит Титромакс® - Анолит
Титромакс® - Анолит Масло
+
Католит Титромакс® - Католит

- Для титрования необходимы **анолит** и **католит**.
- В катодную ячейку заливают **католит**, в анодную – **анолит**, анализируемый образец растворяют в **анолите**, затем пропускают электрический ток.
- Расход **католита** и **анолита** разный; **католит** расходуется в гораздо меньшем объеме (ориентировочно 5 мл **католита** на 100 мл **анолита**).
- Самая большая точность измерения. Порог чувствительности вплоть до 1 млн⁻¹ воды.

Ячейка без мембраны (диафрагмы):



Анолит Титромакс® - Анолит

- Для титрования нужен только **анолит**, пригодный для ячеек без мембраны.
- Анализируемый образец растворяют в **анолите**, затем пропускают электрический ток.
- Нет мембраны – она не может забиться, не нужно её чистить, прибор легче обслуживать.