



ПАСПОРТ

Титромакс®-Композит-2

Партия КФТК016

Наименование реактива: Титромакс®-Композит-2. Титрант для волюметрического титрования по методу К.Фишера в 1К системе (2 мг/мл).

Назначение реактива: для определения содержания воды по методу К.Фишера в анализируемых образцах волюметрическим методом в однокомпонентной системе.

Описание реактива: реактив представляет собой раствор иода, серы диоксида и органического основания в моноэтиловом эфире диэтиленгликоля. Приготовлен в соответствии с ТУ 20.59.59-004-39970223-2023.

Характеристики:

Показатель	Норма	Значение
Внешний вид	жидкость интенсивного тёмно-фиолетового цвета	соответствует
Титр в мг H ₂ O на мл реактива	1,8–2,2	соответствует

Срок годности: 5 лет.

Методики (методы) измерений, примененные при установлении характеристик реактива: методика измерений фактического титра в соответствии ТУ 20.59.59-004-39970223-2023.

Аналоги:

- HYDRANAL™ - Composite 2.

Инструкция по применению

Общие указания, условия применения: перед использованием реактива следует проверить его комплектность, упаковку, наличие этикетки. К использованию не допускаются экземпляры в поврежденных упаковках и с истекшим сроком годности.

Порядок применения: использование реагента для проведения измерений проводят в соответствии с инструкцией по эксплуатации средств измерений и требованиями используемых методик измерений:

- ASTM D3401 Standard Test Methods for Water in Halogenated Organic Solvents and Their Admixtures;
- ГОСТ 14870 Продукты химические. Методы определения воды;
- ISO 760 Determination of water. Karl Fischer method (General method);
- ГОСТ ISO 11021 Масла эфирные. Определение содержания воды. Метод Карла Фишера;
- ASTM D1123 Standard Test Methods for Water in Engine Coolant Concentrate by the Karl Fischer Reagent Method;
- ГОСТ 33593 Жидкости охлаждающие. Определение содержания воды методом Карла Фишера;
- ГОСТ 14618.6 Масла эфирные, вещества душистые и полупродукты их синтеза. Методы определения воды;
- ГОСТ 9.717 Единая система защиты от коррозии и старения. Материалы полимерные. Метод определения массовой доли химически и физически связанной воды;
- ГОСТ 11736 Пластмассы. Метод определения содержания воды;
- ISO 10336 Crude petroleum. Determination of water. Potentiometric Karl Fischer titration method;
- ОФС.1.2.3.0002.15 Определение воды;
- другие методики при соответствии характеристик реактива требованиям нормативных документов.

Условия хранения и транспортирования: реактив хранят в упакованном виде, в защищенном от воздействия света, окисляющих и агрессивных сред месте, при температуре (20 ± 10) °С и относительной влажности не более 80 %, в крытых складских помещениях с соблюдением правил пожарной безопасности.

Реактив транспортируют в упакованном виде любыми крытыми видами транспорта при температуре от минус 10°С до плюс 40°С.

Требования безопасности: вещества, входящие в состав реактива, по степени воздействия на организм относятся ко второму и третьему классу опасности по ГОСТ 12.1.007-76. К работе допускаются лица, прошедшие инструктаж в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24 декабря 2021 г. № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда». Техника безопасности и санитарно-гигиенические требования по ГОСТ 12.1.005-88 и ГОСТ 12.1.007-76. Пожаробезопасность по ГОСТ 12.1.004-91. Электробезопасность по ГОСТ 12.1.019-2017. При работе следует пользоваться

индивидуальными средствами защиты: халатами с длинными рукавами, резиновыми перчатками, средствами защиты глаз, при образовании паров пользоваться респираторами.

Оказывающий первую помощь должен защитить себя. Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.

При вдыхании: свежий воздух. Немедленно вызвать врача.

При остановке дыхания: немедленно применять механическую вентиляцию, а также кислород, если необходимо.

При попадании на кожу: немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/принять душ. Немедленно вызвать врача.

При контакте с глазами: промыть большим количеством воды. Вызвать окулиста. Снять контактные линзы.

При попадании внутрь: заставить пострадавшего выпить воды. Не вызывать рвоту. Немедленно вызвать врача.

Комплект поставки: экземпляр реактива с этикеткой, паспорт.

Дата выпуска: 31.10.2024

Ответственный за выпуск:

Старший химик-разработчик

Добрынин М.В.

Генеральный директор

Маловецкий В.А.