



ХИМРЕАКТИВСНАБ

ЗАО «Химреактивснаб» - официальный дистрибьютор фирмы MERCK КгаА в России и СНГ.



Научно -
исследовательские
институты



Химическая
промышленность



Пищевая
промышленность



Фармацевтическая
промышленность

Lab Essentials



Неорганические
реагенты



Растворители



Аналитическая
хроматография



Микроскопия



Органические
реагенты



Фотометрия
Анализ воды

Неорганические реагенты



Реагенты для классического неорганического анализа

Реагенты для инструментального неорганического анализа

Средства защиты и реагенты общего применения

Пирамида качества неорганических реагентов Мерк Миллипор

ЧИСТОТА



Ultrapur

Высокочистые кислоты и пероксид водорода для высокосложного инструментального анализа, например для ICP, параметры спецификации в диапазоне ppt

Suprapur[®]

Высокочистые соли, кислоты и основания для инструментального анализа, например для AAC, параметры спецификации в диапазоне ppb

For analysis EMSURE[®]

Соли, кислоты и щелочи для анализа, качество которых соответствует требованиям Reag. Eur Ph, ACS и ISO. Спецификация включает в себя до 60 определяемых параметров.

For analysis EMPARTA[®]

Кислоты для классического анализа, в спецификацию включено до 15 определяемых параметров. Соответствуют требованиям предъявляемые ACS

extra pure

Соли, кислоты, щелочи для препаративных целей и очистки (в спецификации вкл. осн. пар-ры)

Квалификация	Символ	Характеристика	Квалификация от Merck Millipore
Чистый	Ч	Низшая квалификация реактива Содержание основного вещества — 98% и выше	extra pure
Чистый для анализа	ЧДА	Реактив для аналитического применения Содержание основного вещества обычно не менее 99%	EMPARTA (99.0-99.5%)
Химически чистый	ХЧ	Высшая степень чистоты химического реактива Содержание основного вещества более 99%	EMSURE (99.7-99.9%)
Особо чистый	ОСЧ	Высокоочищенные вещества Минимальное содержание отдельных примесей (от 0,00001 до 0,0000000001%)	Ultrapur Suprapur (в основном для инструментального анализа)

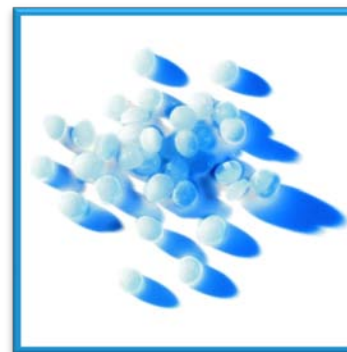
Реагенты для классического неорганического анализа



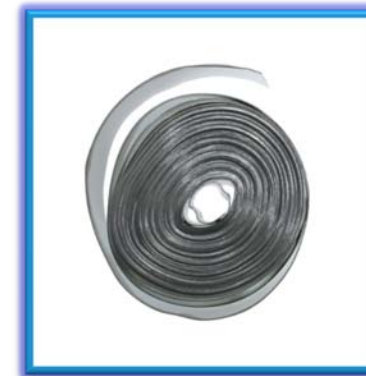
Соли



Кислоты



**Щелочи и
основания**



**Металлы и оксиды
металлов**

Кислоты: виды и размеры упаковки



**Стеклянные бутылки
от 100 мл до 5 л**



**Бутылки из ПЭВП
от 100 мл до 5 л**



**Упаковки размером
до 1000 л**



Безопасная бутылка



Безопасная крышка



**ПЭВП бутылка с
дозатором для HF**

Безопасная бутылка



100063 Уксусная кислота (ледяная)
100%

100264 Муравьиная кислота 98-100%

100317 Соляная кислота дымящая 37%

100456 Азотная кислота 65%

101799 Азотная кислота 69%

100519 Хлорная кислота 70-72%

100573 орто-фосфорная кислота 85%

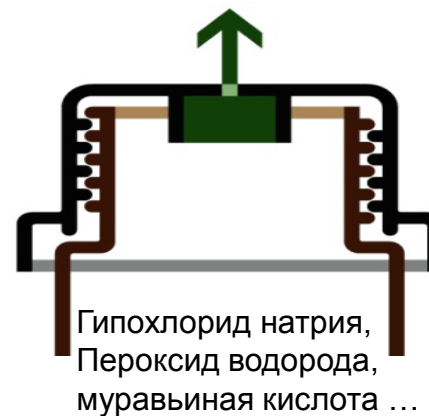
100731 Серная кислота 95-97%

112080 Серная кислота 98%

Безопасная крышка



- Освобождает избыток газа
- Герметична для жидкостей в любом положении и при любой температуре
- Позволяет избегать загрязнения (ни газ, ни жидкость не попадает внутрь)
- Тефлоновый / Goretex клапан защищают реагенты



Позиции, которые поставляются с безопасной крышкой

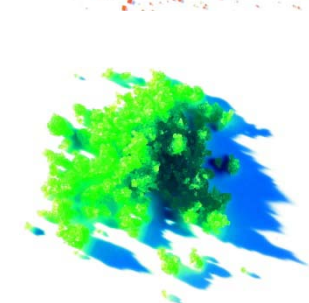
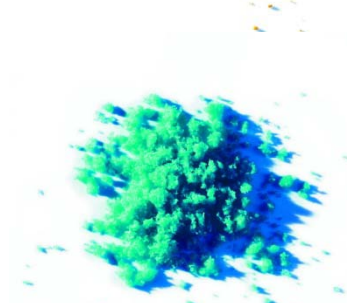
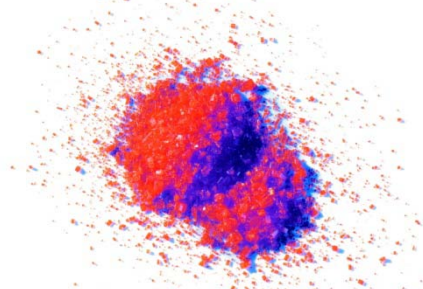
- 1.07209 Пероксид водорода 30% (Perhydrol®) для анализа EMSURE® ISO
- 1.07210 Пероксид водорода 30% (Perhydrol®) (стабилизированный для хранения при более высоких температурах) для анализа EMSURE® ISO
- 1.07298 Пероксид водорода 30% H₂O₂ Suprapur®
- 1.08556 Пероксид водорода 35% техническая чистота
- 1.07201 Perhydrit® таблетки 1 г (Пероксид водорода – Мочевина)
- 1.05614 Гипохлорит натрия раствор (6-14% активного хлора)



Неорганические соли для анализа

Соли органических кислот для анализа

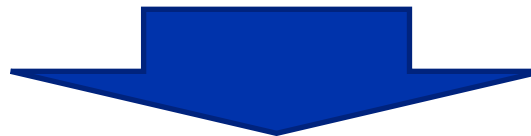
Соли ртути



Улучшение сыпучести солей EMSURE

Большинство солей:

- растворимы в воде
- содержат кристаллическую воду
- имеют склонность к слеживанию



Мерк уделяет большое внимание улучшению сыпучести солей

Щелочи и основания EMSURE

NaOH гранулированный



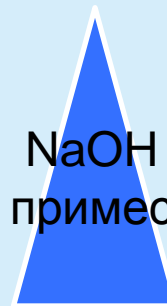
К
примеси

1.06495 (max. 0,0002% K)

1.06469 (max. 0,02% K)

1.06498 (max. 0,05% K)

KOH гранулированный



NaOH
примеси

1.05021 (max. 0,002% Na)

1.05029 (max. 0,05% Na)

1.05033 (max. 0,5% Na)

NaOH и KOH в виде водных растворов различной концентрации

Водный раствор аммиака различной концентрации

Реагенты для инструментального неорганического анализа



Растворы для титрования



Реагенты и стандарты Карл Фишера



Стандартные образцы и буферы



Сплавы для РФА



Высокоочищенные кислоты и основания



Высокоочищенные соли

Titripac® экологичная и экономичная упаковка



4 литра



10 литров



Надежный раствор от первой до последней капли

Titripac® возможность напрямую подключаться к титратору



Средства защиты и реагенты общего применения



**Абсорбция и
фильтрация**



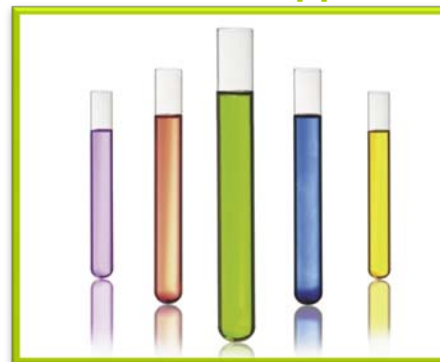
**Поглотители для
разлитых жидкостей**



**Осушающие
реагенты**



**Подготовка образцов и
очистка продуктов**



Индикаторы



Чистящие средства

Chemizorb® Hg – абсорбент для нейтрализации ртути



Индикаторы: надежность, удобство, экономичность, высокое качество



- Кисотно-щелочные или pH индикаторы
- Окислительно-восстановительные индикаторы
- Комплексные или металлические индикаторы
- Флуоресцентные индикаторы
- Индикаторы для специального применения

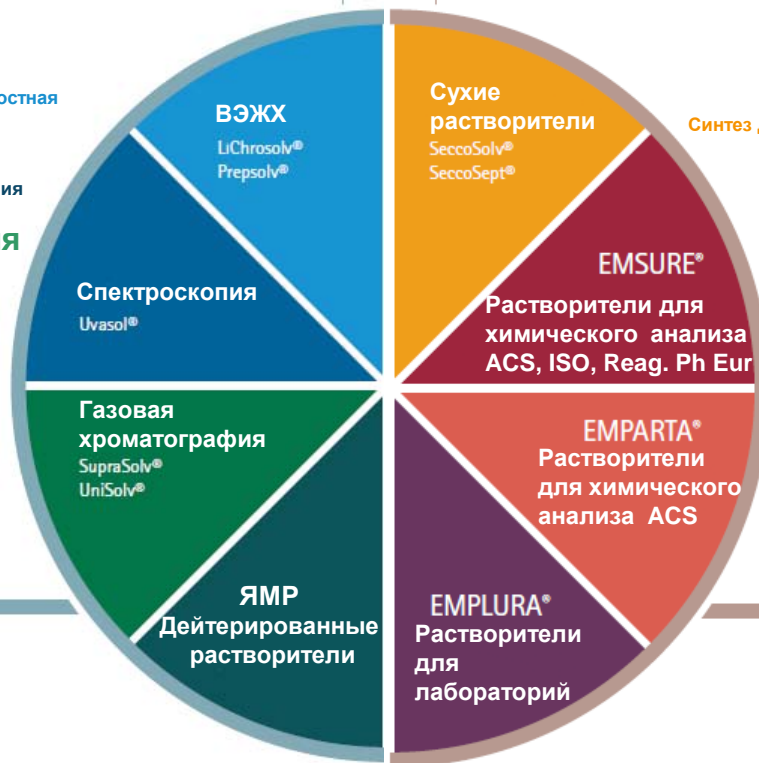


Растворители для любых аналитических задач

Инструментальный анализ

Классический анализ и синтез

- ВЭЖХ** Высокоэффективная жидкостная хроматография
- Спектроскопия** ИК, УФ и флуоресцентная спектроскопия
- Газовая хроматография** Органический следовый анализ
- ЯМР** Спектроскопия ядерного магнитного резонанса



Сухие растворители

Синтез ДНК/РНК, пептидов и органический синтез

EMSURE®

Для регулируемых лабораторий

EMPARTA®

Для классических приложений

EMPLURA®

Для производства, лабораторных целей и очистки

LiChrosolv® растворители для аналитической ВЭЖХ

LiChrosolv® Isocratic Elution

- Способ детектирования: УФ
- Для анализа простых матриц
- Применение: пробоподготовка, изократическое разделение полярных и неполярных соединений

LiChrosolv® Gradient Grade Gradient Elution

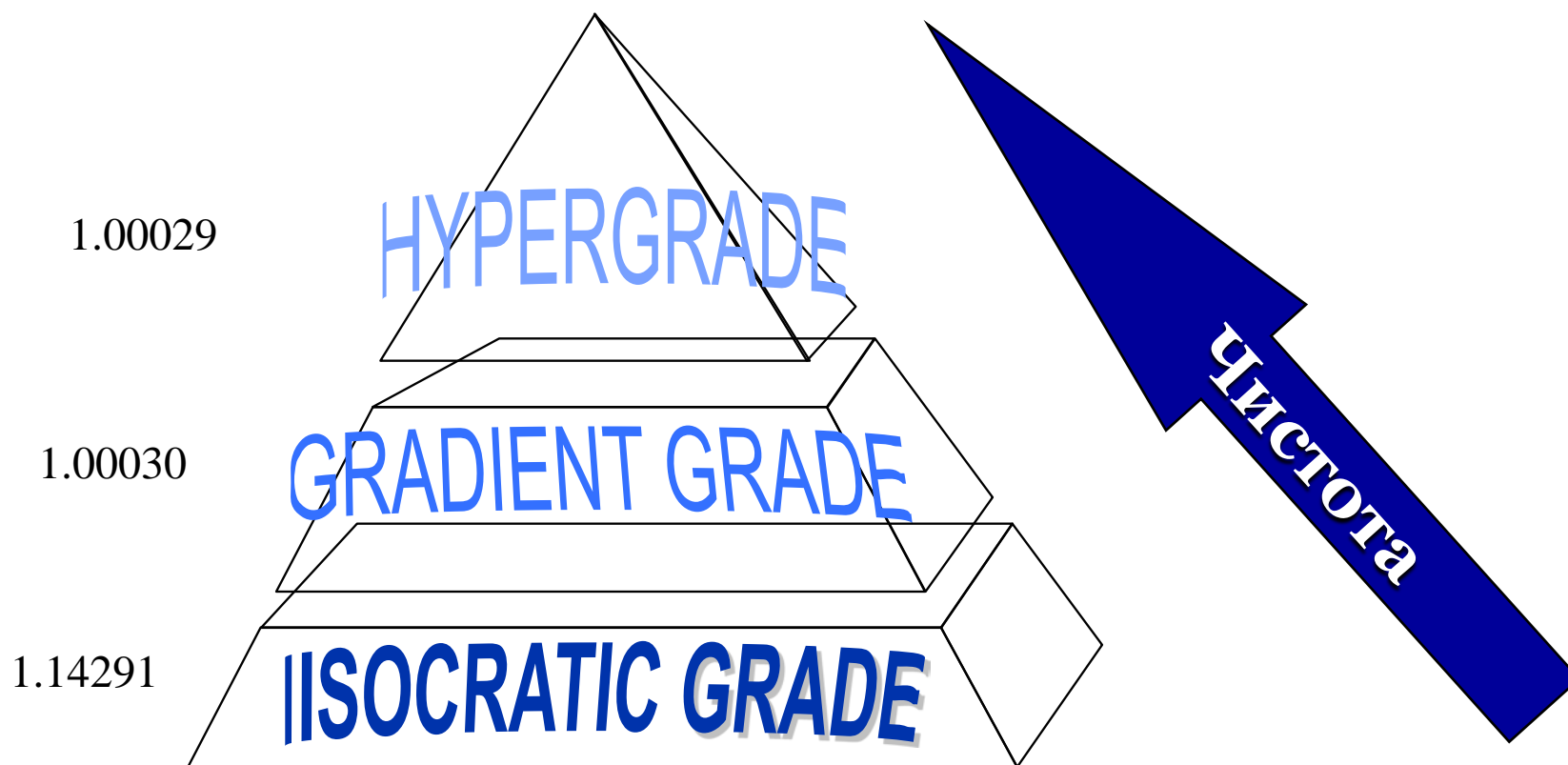
- Способ детектирования: УФ, флуоресцентное
- Применение: пробоподготовка, для анализа высокочувствительных и сложных матриц, для контроля примесей в QC, R&D

LiChrosolv® hypergrade LC-Mass Detection

- Способ детектирования: УФ, флуоресцентное и MS
- Применение: разделение протеинов, анализ пестицидов, ПАУ, в протеомике, LC-MS анализе.



Ацетонитрил LiChrosolv®



PrepSolv®

Ассортимент

- 1.13358 Ацетонитрил
- 1.13351 Метанол
- 1.13353 Этилацетат
- 1.04394 n-Гексан
- 1.01024 2-Пропанол

Выбор упаковки

- 2,5л, 30л
- емкость под заказ

Спецификация

Требования по качеству:

минимальное количество
испаряющихся примесей

Все продукты PrepSolv
гарантируют наличие
испаряющихся примесей:

< 1 mg/l

Uvasol® растворители для спектроскопии

1.08239	1,1,2-Трихлортрифторэтан
1.02209	Тетрахлоруглерод
1.04718	Изооктан
1.04907	Бромид калия для ИК
1.02950	Диметилсульфоксид
1.08262	Трифторуксусная кислота
1.06002	Метанол
1.04372	n-Гексан
1.00016	Ацетонитрил
1.08110	Тетрагидрофуран

Растворители для Газовой Хроматографии **SupraSolv®** | **UniSolv®**

SupraSolv®

- Метод обнаружения: ДЭЗ
- Для анализа средне- и высококипящих веществ
- Области применения: анализ пестицидов, акриламида (в картофельных чипсах, сухарях), легколетучих галогенпроизводных углеводородов в воде, ПХД в воде и иле.

SupraSolv® Для парофазной ГХ

- Ввод пробы: профазный пробоотборник
- Для анализа низко- и высококипящих веществ
- Применение: анализ остаточных органических растворителей и лекарственных веществ.

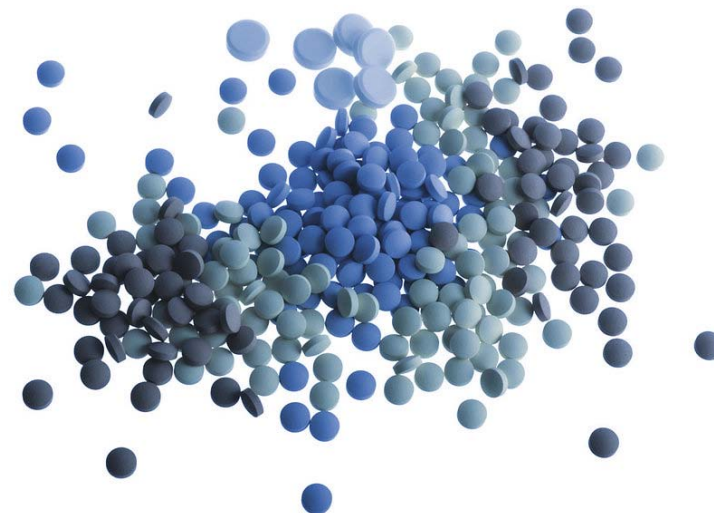
UniSolv®

- Метод обнаружения: ДЭЗ, ПИД, MS
- Для анализа низко- и высококипящих веществ
- Область применения: например, обнаружение диоксина, БТХ в воде и иле, ПАУ в продуктах питания, углеводородного индекса в маслах

SupraSolv® - растворители для парофазной газовой хроматографии

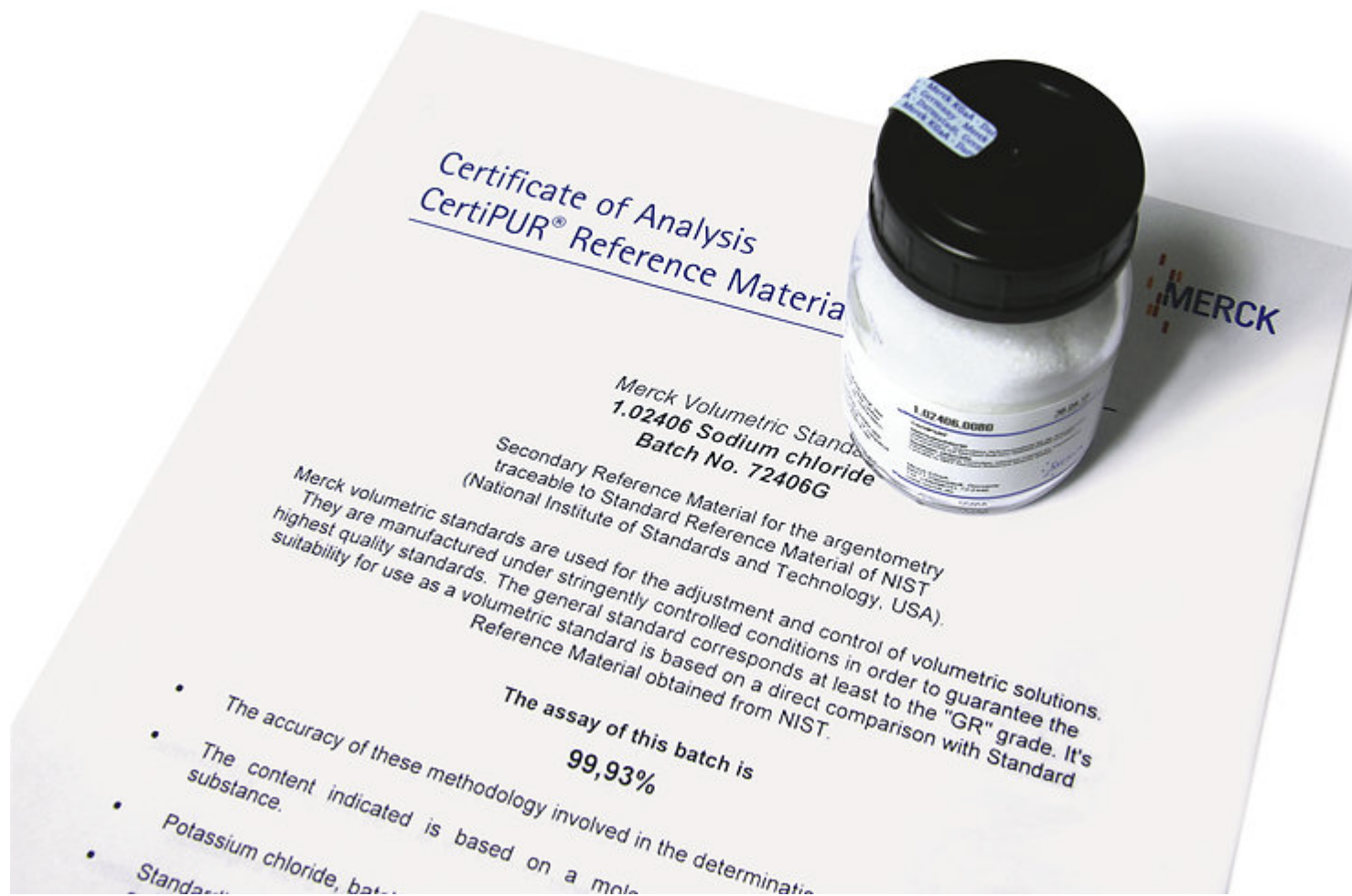
Для анализа остаточных органических растворителей в лекарственных субстанциях и продуктах в соответствии с ICH, USP и Reag. Eur Ph

N,N-Диметилформаид	1 л СТЕКЛ	1.00202.1000
	2.5 л СТЕКЛ	1.00202.2500
Диметил сульфоксид	1 л СТЕКЛ	1.01900.1000
	2.5 л СТЕКЛ	1.01900.2500
N,N-Диметилацетамид	1 л СТЕКЛ	1.00399.1000
	2.5 л СТЕКЛ	1.00399.2500
Вода	1 л СТЕКЛ	1.00577.1000
	2.5 л СТЕКЛ	1.00577.2500



Остаточный растворитель класс 1 в соответствии с ICH	≤ 1 мкг/г
Остаточный растворитель класс 2 в соответствии с ICH	≤ 10 мкг/г
Остаточный растворитель класс 3 в соответствии с ICH	≤ 50 мкг/г





**Certificate of Analysis
CertiPUR® Reference Material**



Merck Volumetric Standard
1.02406 Sodium chloride
Batch No. 72406G

Secondary Reference Material for the argentometry
traceable to Standard Reference Material of NIST
(National Institute of Standards and Technology, USA).

Merck volumetric standards are used for the adjustment and control of volumetric solutions.
They are manufactured under stringently controlled conditions in order to guarantee the
highest quality standards. The general standard corresponds at least to the "GR" grade. It's
suitability for use as a volumetric standard is based on a direct comparison with Standard
Reference Material obtained from NIST.

The assay of this batch is
99,93%

- The accuracy of these methodology involved in the determination of the substance.
- The content indicated is based on a molal solution of Potassium chloride, batch No. 72406G.
- Standard Reference Material obtained from NIST.