



## **ХЛОРИД ХРОМА**

### **Внешний вид**

Хром хлорид по внешнему виду — это кристаллы фиолетового цвета. Спецификой свойств данного вещества является то, что при шестистах градусах Цельсия оно возгоняется посредством тока хлора, либо просто разлагается на хлор и  $\text{CrCl}_2$ . Хром хлорид растворяется в воде посредством применения специальных восстановителей.

### **Применение**

Свое применение хром хлорид получил в окислительных процессах при проведении органического синтеза, таким путем получают ализарин, сахарин, антрахиноновые красители. Также хром хлорид применяется в хроматометрии в качестве катализатора, при котором проводится синтез большого количества органических соединений. Еще одним применением хром хлорида является электролитическое и металлотермическое получение хромирования (антикоррозионной обработки).

### **Транспортировка**

Для перевозки хром хлорида может использоваться любой вид транспорта, который сможет обеспечить необходимую безопасность и соблюсти локальные правила для данного типа перевозок.

### **Хранение**

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Хром хлорид хранится в течение трех лет от даты изготовления, для этого должна быть сохранена заводская упаковка и предоставлены крытые складские помещения.

## **ФТОРИД ХРОМА**

**Название:** Фторид хрома (III)

**Формула:** CrF<sub>3</sub>

**Категория:** Неорганические соединения

**Внешний вид:**

Красные кристаллы Формула в виде текста: CrF<sub>3</sub> Молекулярная масса (в а.е.м.): 146,99

**Температура плавления** (в °C): 30 Вкус, запах, гигроскопичность:

гигроскопичен

$t_{пл}=1200^{\circ}C$ ,  $t_{кип}=1427^{\circ}C$ , плотность равна 3,78 г/см<sup>3</sup>. Растворяется в плавиковой кислоте и мало растворим в воде. Молярная электропроводность при бесконечном разведении при 25оC равна 367,2 См.см<sup>2</sup>/моль. Получают действием плавиковой кислоты на оксид хрома (III), пропусканием фтороводорода над нагретым до 500-1100оC хлоридом хрома (III). Водные растворы используют в производстве шелка, при переработке шерсти и фторировании галогенпроизводных этана и пропана.



## КИСЛОТА ЛИМОННАЯ

**E330** — Лимонная кислота

**Тип:** Пищевая добавка

**Категория:** Антиоксиданты

**Описание группы:** Антиоксиданты — добавки с индексом (E-300 — E-399) защищают продукты питания от окисления, прогоркания и изменения цвета. Представляют собой как природные соединения (аскорбиновая кислота, витамин E), так и химически синтезированные, не встречающиеся в природе соединения. Добавляют в жировые и масляные эмульсии (например, майонез).

### Описание пищевой добавки

Citric Acid (E-330) или Лимонная кислота — натуральный или синтетический антиоксидант. Содержится во многих плодах: цитрусовых, клюкве, гранатах, ананасах. Вкус чисто кислый, не вяжущий. Участвует в обмене веществ в организме.

Проявляет общие для всех карбоновых кислот свойства. Соли и эфиры лимонной кислоты называются цитратами. При нагревании выше  $175^{\circ}\text{C}$  разлагается на углекислый газ и воду.

Лимонная кислота зарегистрирована как пищевая добавка с кодом E-330

### Получение лимонной кислоты E-330

Лимонную кислоту раньше получали из сока лимона и биомассы махорки. В настоящее время основной путь промышленного производства — биосинтез из сахара или сахаристых веществ (меласса) промышленными штаммами плесневого гриба *Aspergillus niger*, либо путём брожения сладких отходов сахарного

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



## ХЛОРИД ХРОМА, ФТОРИД ХРОМА, КИСЛОТА ЛИМОННАЯ БЕЗВОДНАЯ

производства - патоки.

Кроме того лимонную кислоту выделяют из растительного сырья - лимона, листьев махорки, отходов ананасов.

### **Воздействие на организм**

Безвредна. Участвует в метаболизме (обмене веществ). Встречается индивидуальная непереносимость лимонной кислоты

### **Применение**

Лимонная кислота (Е-330) широко применяется как вкусовая добавка в пищевые продукты. Имеется практически во всех фруктовых и овощных соках, кондитерских изделиях, сокосодержащих напитках.

Лимонная кислота является частью многих косметических препаратов: эликсиров, лосьонов, кремов, шампуней, фиксаторов волос и т.д. Здесь она используется, в основном, как регулятор рН (регулятор кислотности).

В масло-жировой промышленности лимонная кислоты предохраняет продукцию от разлагающего действия находящихся в них следов тяжелых металлов, путем образования с ними комплексных соединений. Таким путем значительно снижается вероятность прогоркания жиров, маргаринов и животного масла.

По вопросам приобретения продукции: **хлорид хрома, фторид хрома, кислота лимонная безводная** и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим Вас обратиться к менеджеру:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



ХЛОРИД ХРОМА, ФТОРИД ХРОМА, КИСЛОТА ЛИМОННАЯ БЕЗВОДНАЯ

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов