



АНТИСЛЕЖИВАЮЩИЙ АГЕНТ, АСПАРТАМ, НИТРАТ БАРИЯ, ГИДРОКСИД БАРИЯ – ОКТАГИДРАТ

АНТИСЛЕЖИВАЮЩИЙ АГЕНТ

Антислёживающие агенты, или вещества, препятствующие слёживанию и комкованию, присыпки, вещества, уменьшающие липкость, высушивающие добавки, добавки, препятствующие затвердению, – это вещества, добавляемые к порошкообразным и мелкокристаллическим пищевым продуктам для предотвращения слипания их частиц и сохранения сыпучести.

Действие антислёживающих агентов основано на адсорбировании влаги или образовании тонких гидрофобных слоев между частицами продукта. В результате решаются проблемы, связанные с гигроскопичностью веществ, например, преждевременное протекание реакций между компонентами пекарского порошка.

В качестве антислёживающих агентов используются инертные органические и неорганические вещества в виде тонкодисперсных порошков.

Применение

поваренная соль, смеси пряностей и приправ, порошкообразные сушёные овощи и фрукты, сухие супы и соусы, сухие смеси для мороженого, сухие напитки, пекарские порошки, сахарная пудра, кондитерские изделия.

Антислёживающие агенты, разрешённые к применению при производстве пищевых продуктов в РФ

E170 углекислые соли кальция, E341 фосфаты кальция, E343 фосфаты магния, E381 цитраты аммония-железа (зелёный), E421 маннит, E460 целлюлоза, E470 соли жирных кислот (алюминия, кальция, натрия, магния, калия и аммония), E500 карбонат натрия, E504 карбонаты магния, E530 оксид магния, E535 ферроцианид натрия, E536 ферроцианид калия, E538 ферроцианид кальция, E542 костный фосфат, E550 силикаты натрия, E551 диоксид кремния аморфный, E552 силикат кальция, E553 силикаты магния, E554 алюмосиликат натрия, E555 алюмосиликат калия, E556 алюмосиликат кальция, E558 бентонит, E559 алюмосиликат, E560 силикат калия.

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



АНТИСЛЕЖИВАЮЩИЙ АГЕНТ, АСПАРТАМ, НИТРАТ БАРИЯ, ГИДРОКСИД БАРИЯ – ОКТАГИДРАТ

АСПАРТАМ

Аспартам (Aspartame, E951) — искусственный подсластитель, заменитель сахара. Соединение двух аминокислот (дипептид) — аспарагиновой и фенилаланина. Химическая формула $C_{14}H_{18}N_2O_5$.

Аспартам приблизительно в 200 раз слаще сахара. Он самый распространённый химический сахарозаменитель. На российском рынке его можно встретить под марками «Аспамикс», NutraSweet, Miwon (Южная Корея), Enzimologa (Мексика), Ajinomoto (Япония) и др. Аспартам занимает около 25 % мирового объема искусственных подсластителей и применяется при производстве более чем 5000 наименований продуктов питания и напитков.

Разрушается при 80°C градусах, поэтому он не пригоден для подслащивания продуктов, подвергаемых термообработке.

Аспартам в организме человека распадается на две аминокислоты и метанол (древесный спирт). Аминокислоты являются составной частью белка и не только не опасны, но даже необходимы организму. Метанол же (в больших количествах) является токсичным веществом.

НИТРАТ БАРИЯ

Синоним: Нитрат бария, бариевая селитра, бариевая соль азотной кислоты

Международное название: Barium nitrate

Квалификация: техн., марка А, ГОСТ 1713-79

Внешний вид: белые кристаллы

Фасовка: мешки, 25 кг

Условия хранения: в сухом, хорошо проветриваемом помещении

Описание

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



АНТИСЛЕЖИВАЮЩИЙ АГЕНТ, АСПАРТАМ, НИТРАТ БАРИЯ, ГИДРОКСИД БАРИЯ – ОКТАГИДРАТ

Нитрат бария (азотнокислый барий, бариевая селитра) — бариевая соль азотной кислоты, кристаллы белого цвета. Барий азотнокислый растворим в воде и не растворим в спирте и концентрированной азотной кислоте.

Получение

Методом получения Бария азотнокислого в лабораторных условиях является взаимодействие гидроксида бария с азотной кислотой. В промышленности для получения Нитрата бария (азотнокислый барий, бариевая селитра) обычно используют BaCO_3 .

Применение

Нитрат бария (азотнокислый барий, бариевая селитра) используется для получения оксида и пероксида бария. Барий азотнокислый используется как компонент эмалей и глазурей. Барий азотнокислый применяется в пиротехнике для окрашивания пламени в зеленый цвет и др.

Нитрат бария также применяют в пиротехнике и производстве электроники.

Техническая консультация

Типовые характеристики

Молярная масса	261.337 г/моль
Плотность	3,24 г/см ³
Температура плавления	595 °C
Растворимость в воде при 0 °C	4.95 г/100 мл
Растворимость в воде при 25 °C	10.5 г/100 мл

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



АНТИСЛЕЖИВАЮЩИЙ АГЕНТ, АСПАРТАМ, НИТРАТ БАРИЯ, ГИДРОКСИД БАРИЯ - ОКТАГИДРАТ

Растворимость в воде при 100 °С	34,4 г/100 мл
Растворимость в спирте	нерастворим
Содержание азотнокислого бария ($Ba(NO_3)_2$), не менее	99,5 %
Нерастворимого в воде остатка, не более	0,02 %

ГИДРОКСИД БАРИЯ - ОКТАГИДРАТ

Гидроксид бария, октагидрат ($Ba(OH)_2 \cdot 8H_2O$). Белый порошок, хорошо растворимый в горячей воде (больше 50% при 80° С), хуже в холодной (3,7% при 20° С). Температура плавления октагидрата 78° С, при нагревании до 130° С он переходит в безводный $Ba(OH)_2$. Гидроксид бария получают растворяя оксид в горячей воде или нагревая сульфид бария в потоке перегретого пара. Гидроксид бария легко реагирует с углекислым газом, поэтому его водный раствор, называемый «баритовой водой» используют в аналитической химии в качестве реактива на CO_2 . Кроме того, «баритовая вода» служит реактивом на сульфат- и карбонат-ионы. Гидроксид бария применяется для удаления сульфат-ионов из растительных и животных масел и промышленных растворов, для получения гидроксидов рубидия и цезия, в качестве компонента смазок.

Техническая консультация

Типовые характеристики

Молярная масса	171,342 г/моль
Температура плавления, $t_{пл.}$	408 °С
Плотность, ρ	октагидрат 2,18 г/см ³
Растворимость в воде, K_s	4,91 г/100 г [25°С]

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



АНТИСЛЕЖИВАЮЩИЙ АГЕНТ, АСПАРТАМ, НИТРАТ БАРИЯ, ГИДРОКСИД БАРИЯ - ОКТАГИДРАТ

По вопросам приобретения продуктов: **антислеживающий агент, аспартам, нитрат бария, гидроксид бария - октагидрат** и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим Вас обратиться к менеджерам:

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