

ХОЛИН ХАОРИД

HAUAY CHEMICALS

Завод I: Тайан Давеньяоу Джипсум Индастри Парк,
провинция Шаньдун, Китай
Завод II: Сунлао Фэнсянь Сюйчжоу, провинция Цзянсу, Китай
Главный офис: 6 строение, Сильчэн Сайенс Парк,
ул. Олимпийская, 69, г. Нанкин, Китай

Тел.: +86-25-84788580

Факс: +86-25-84788596

E-mail: cs@goldenhrhway.com

Http: www.hauay.com.cn

Http: www.cholinchloride.net



HAUAY

ХОЛИН ХАОРИД

Качественная добавка
для жизнедеятельности





HAVVAU

основной участник группы ГНУ



1. Информация о ГНУ
3. Информация о HAVVAU
5. Наша философия

5. Сертификаты от HAVVAU
5. Гарантия продукта
5. Контроль качества

6. Преимущества HAVVAU
7. Информация о холдинге
15. Сеть продаж HAVVAU



Н.ГНШ
Achieving All The Way

Информация о ГНШ



Компания Nanjing Goldenhurwu Int'l SCM Corp. ("ГНШ"), головной офис которой находится в г. Нанкин, Китай, является одним из ведущих поставщиков продуктов и услуг в химической и фармацевтической отраслях. Компания ГНШ всегда стремится к улучшению и оптимизации традиционных методов торговли, ресурсов и технологий, которые участвуют в цепочке поставок. Мы активно работаем над созданием платформ для интернет-торговли и новой модели бизнеса, которая объединяет коммерческую деятельность, логистику, информационные и финансовые потоки, чтобы помочь клиентам повысить эффективность покупки и сократить операционные затраты.

В состав ГНШ входят Goldenhurwu Chemicals, Nanwu Chemicals, Sinorhant Jiansu, Tianpu Transportation как базовые дочерние компании, а также зарубежные филиалы в Украине, России, Словакии, Индии и Вьетнаме.

ГНШ обслуживает более чем 100,000 клиентов во всём мире.

На международной арене ГНШ старается быть конкурентоспособным лидером, позиционируя себя как наиболее успешного поставщика в мировой химической и фармацевтической отраслях.



Информация о НАВАУ

Компания была основана в 2003 году, с мощностью производства Холин Хаорида более чем 100.000 тонн в год. Компания НАВАУ открыла два завода: Хузхоу Навуа Феэд Со., Ltd и Таипа Навуа Схемикалс Со., Ltd, которые сертифицированы в системах качества FAMI-QS, ISO 22000 и ISO 9001 в области пищевых добавок. Имея богатый опыт в производстве Холин Хаорида, НАВАУ может поставлять 7,000 тонн Холин Хаорида в виде порошка и 4,000 тонн Холин Хаорида в виде жидкости в месяц. Являясь одним из наиболее крупных производителей Холин Хаорида в мире, у НАВАУ есть возможность предлагать клиентам конкурентную цену. Мы надеемся на сотрудничество с Вами!



Наша философия

- Успешная торговая марка
- Высокое качество
- Хорошая репутация
- Взаимно-выгодное развитие
- Отличный сервис

Контроль качества

Гарантированное качество продукта

Триметиламин
< 100 ppm

Хороший вид/
отличная сыпучесть

Низкое содержание тяжёлых металлов

Растительный носитель/Без ГМО

Водоотталкивающая упаковка

Жёсткий контроль содержания микотоксинов, уротропина и радиации

Жёсткий контроль уровня диоксида и полихлордифенила

Сертификаты НАУАУ



Оба завода Ху Zhou Nayau Feed Co., Ltd и Taian Nayau Chemicals Co., Ltd сертифицированы в системах качества FAMI-QS, ISO 22000, ISO 9001.

Страхование продукта

Все продукты НАУАУ застрахованы China Pacific Life Insurance Co., Ltd (CPIC).

Преимущества НАУАУ

- ▲ **Хорошо налаженная система поставок сырья.** НАУАУ имеет преимущества в получении сырья. Наши заводы построены вблизи от поставщиков сырьевых ресурсов. Имея большое потребление, у нас есть возможности получать лучшее сырье по хорошему ценам.
- ▲ **Современная аналитическая лаборатория.** На территории завода создана аналитическая лаборатория, оборудованная ионным хроматографом. Образцы каждой партии Холин Хоррида тестируются в лаборатории НАУАУ. Это позволяет отслеживать и контролировать качество товара должным образом.
- ▲ **Использование пищевой соляной кислоты в производстве.** С целью минимизации различных примесей в конечных продуктах, в процессе производства НАУАУ использует пищевую соляную кислоту, что также указывает на стремление НАУАУ производить лучший Холин Хоррид в мире.

Что такое холин

Холин (ИЮПАК название: 2-гидроху-N,N,N-триметилэтанаминium), условно относится к комплексу витаминов группы В (обычно как витамин В4), используется как важная кормовая добавка для животных.



Функции холина

Функции холина в живом организме:

- является одним из основных составляющих клеточной мембраны;
- формирует ацетилхолин, который участвует в передаче импульсов;
- стимулирует жировой обмен в печени (так называемое липотропное действие);
- необходим для синтеза фосфатидилхолина, который может ускорять рост домашней птицы, улучшить выращивание и коэффициент выводимости;
- как источник метильных групп, холин содействует преобразованию аммиака, улучшает использование аммиака.



Дефицит холина в живом организме

Дефицит холина может привести к следующим отклонениям:

Домашняя птица: задержка роста, уменьшение количества яиц, дегенерация, снижение выводимости, ожирение печени, недостаточное питание, расстройство поведенческих реакций, ломкость костной ткани, перозис.

Свины: задержка роста, недостаточное питание, умеренные расстройства, расстройство поведенческих реакций, ожирение печени, низкая плодовитость.

Рыбы: задержка роста, ожирение печени.

КРС: задержка роста, расстройство поведенческих реакций, снижение аппетита, расстройство дыхательной функции.

Пушные животные: задержка роста, расстройство поведенческих функций, ожирение печени, снижение аппетита, сухой и тусклый мех.

Потребность холина в организме

Может ли холин быть заменён в организме бетаином?

Известно, что бетаин эффективнее холина, как источник метильных групп. Однако, бетаин не выполняет функции биосинтеза фосфатидилхолина и не участвует в жировом обмене. Таким образом, бетаин выполняет всего лишь 25% функций холина в организме, остальные 75% функций выполняются только холином. Следовательно, холин не заменим для живого организма.



Рекомендуемая средняя доза Холина для разных животных

Виды	Уровень развития	Добавка Навау Холина (в мг/кг корма)
Бройлеры	0 – 8 недель	500-700
Куры-несушки	0 – 6 недель, после 19 недель	400-600
Куры-несушки	7 – 18 недель	300-400
Поросята	меньше 15 кг	400-600
Поросята	15 – 30 кг	300-400
Свиньи	Более 30 кг	200-300
Свиньи	Беременность/период лактации	300-500
Рыбы	Холодная вода	700-1000
Рыбы	Тёплая вода	300-600
Креветки		400-600

Примечания:

1. 1мг/кг холина=1,34мг/кг холин хлорида.
2. Рекомендации являются общим руководством, и производителем корма следует добавлять холин в соответствии с различным составом корма.

НАВАУ ХОЛИН Холин хлорид 50%, 60%, и 70% на кукурузном носителе

Пункт	Китайский стандарт Н/С 2941-2004	Европейский стандарт	Навау стандарт
Холин хлорид, % ≥	50, 60, 70	50, 60, 70	50, 60, 70
Вид			Жёлто-коричневый сыпучий порошок
Коэффициент просеивания (0,85мм), % ≥	90.0	95.0	95.0
Усушка, % ≤	4.0	4.0	2.0
Зола, % ≤	0.2	0.2	0.2
Амины ((СН ₃) ₃ N), % ≤	0.1	0.03	0.02
Тяжёлые металлы, % ≤	0.002	0.002	0.002
Уротропин	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено
Диоксан, % ≤	--	0.02	0.02
Диоксин, нг/кг	--	действие 0.50, макс 1.00	действие 0.50, макс 1.00
ПХД, нг/кг	--	макс 0.35	макс 0.35



НАВАУ ХОЛИН

Холин хлорид 50% на кремниевом носителе

Пункт	Китайский стандарт Н/Г 2941-2004	Европейский стандарт	Навау стандарт (Q/320321 SAB 103-2012)
Холин хлорид, % \geq	--	50.0	50
Вид	--	--	Белый порошок
Коэффициент просеивания (0.85мм), % \geq	--	95.0	95.0
Усушка, %	--	20	20
Амины ((СН ₃) ₃ N), % \leq	--	0.03	0.02
Тяжёлые металлы, % \leq	--	0.002	0.002
Уротропин	--	Не обнаружено	Не обнаружено
Диоксан, % \leq	--	0.02	0.02
Диоксин, нг/кг	--	действие 0.50, макс 1.00	действие 0.50, макс 1.00
ПХД, нг/кг	--	макс 0.35	макс 0.35

Упаковка: Холин Хлорид 50% на кремниевом носителе: полипропиленовый мешок с полиэтиленовым вкладышем - 25 кг.

Хранение: следует хранить в сухом и прохладном месте.

Срок

годности: 18 месяцев.

НАВАУ ХОЛИН

Холин хлорид 70%, 75% жидкий

Пункт	Китайский стандарт Н/Г 2941-2004	Европейский стандарт	Навау стандарт (Q/НУСС07-2012, Q/НУСС08-2012)
Холин хлорид, % \geq	70, 75	70.0, 75.0	70, 75
Вид	--	--	--
Значение рН (20 °С)	6.0-8.0	6.0-8.0	6.0-8.0
Золь, %	\leq 0.2	0.2	0.2
Амины ((СН ₃) ₃ N), % \leq	0.1	0.03	0.02
Тяжёлые металлы, % \leq	0.002	0.002	0.002
Этиленгликоль, % \leq	0.50	0.05	0.05
Уротропин	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено
Диоксан, % \leq	--	0.02	0.02
Диоксин, нг/кг	--	действие 0.50, макс 1.00	действие 0.50, макс 1.00
ПХД, нг/кг	--	макс 0.35	макс 0.35

Упаковка: Холин Хлорид в порошкообразной форме: полипропиленовый мешок с полиэтиленовым вкладышем - 25 кг. Большой мешок - 500 кг, 600 кг, 650 кг и мешки, изготовленные на заказ. Холин Хлорид в жидкой форме: полиэтиленовая бочка - 230 кг, еврокуб - 1100 кг. ISO Цистерна - 22 тонны, мягкий резервуар - 22 тонны.

Хранение: следует хранить в сухом и прохладном месте.

Срок

годности: Холин Хлорид в порошкообразной форме - 18 месяцев;

Холин Хлорид в жидкой форме - 24 месяца.

Защита и санитарный контроль продукта

Холин Хаорид не изменяет свои свойства в течение всего срока хранения в оригинальной упаковке. В соответствии с ЕС стандартом 67/548/ЕЕС и редакцией 91/326/ЕЕС от 05.03.1991, Холин Хаорид не является опасным продуктом и легковоспламеняющимся веществом, не раздражает кожу. Холин Хаорид является безопасной пищевой добавкой и не имеет специальных указаний к использованию, но рекомендуется соблюдать дозировку. В соответствии с ЕС стандартом на кормовые добавки 70/524/ЕЕС и редакцией 91/924/ЕЕС от 19.04.1991, Холин Хаорид классифицируется как витамин. Этот стандарт не предусматривает рекомендации по дозировке для различных животных, но упаковка должна содержать информацию (только для кормления животных).

Средний диаметр частицы Холин Хаорида в порошкообразной форме около 500 микрон. Если диаметр частицы меньше 200 микрон, то возможно возникновение взрывоопасной пыли. Если концентрация пыли превышает 50 г/м³, то на воспламене-

ние требуется от 1 до 10 МДж энергии. Во избежание возникновения статического заряда, который может быть источником воспламенения пыли, всё оборудование, включая трубопроводы, смесительные машины, бункеры для хранения и др. должно заземляться. Особенно статический заряд может накапливаться в системе конвейерного пневмотранспорта.

Холин Хаорид на кукурузном и кремиевом носителях может создавать пыль при его использовании и транспортировке. Поэтому, помещения и транспорт должны быть оснащены хорошо вентилируемой системой во избежание возникновения пыли.

Хранение и использование

Холин Хаорид в жидкой и порошкообразной формах может храниться в таре из пластмассы, армированной волокнами, поливинилхлорида, полиэтилена, полированной стали, стали с резиновыми вкладышами, стекла, нейлона.

Нержавеющую сталь AIS 1302 и № 304 не рекомендуют использовать для хранения Холин Хаорида в жидкой форме, вследствие коррозии. Холин Хаорид в жидкой форме может незначительно разведать чугун, углеродистую и оцинкованную стали. При использовании вышеуказанных материалов для хранения, Холин Хаорид в жидкой форме может потемнеть, но этот эффект не влияет на использование.

Рекомендуемые материалы для клапанов для хранения жидкого Холин Хаорида: стандартный клапан с вкладышем из тетрафторэтилена или армированный стекловолокном тетрафторэтилен.

Во избежание кристаллизации, температура хранения жидкого Холин Хаорида не должна быть ниже минус 12 °С. Для выкачивания жидкого Холин Хаорида из тары применяется стандартный насос.

Холин Хаорид в порошкообразной форме должен храниться в сухих помещениях. В случае хранения Холин Хаорида в порошкообразной форме во влажных помещениях, должно использоваться оборудование для сушки.

Главные рынки НАВАУ



Китай:

Главный офис в г. Нанкин

Завод в г. Тайан

Завод в г. Сюйчжоу