41. Лимонная кислота

1. **Нормативный документ на продукт на территории РФ:** ГОСТ 908-2004 Кислота лимонная моногидрат пищевая. Технические условия .

2. Описание продукта: Получают из углеводсодержащего сырья в результате микробиологического синтеза с использованием нетоксичных штаммов гриба Aspergillusniger.

3. Применение: Применяется в пищевой промышленности при производстве пищевых продуктов в качестве пищевой добавки: регулятора кислотности, антиокислителя и комплексообразователя.

4. Органолептические и физико-химические показатели:

Наименование показателя	Характеристика, норма	Метод испытаний
Внешний вид и цвет	Бесцветные кристаллы или белый порошок без комков	ГОСТ 908-2004 Кислота лимонная моногидрат пищевая. Технические условия.
Вкус	Кислый, без постороннего привкуса	
Запах	Отсутствие запаха	
Структура	Сыпучая и сухая, на ощупь не липкая	
Механические примеси	не допускаются	

5. Физико-химические показатели

Наименование показателя	Норма
Идентификация лимонной кислоты	Выдерживает испытание
Массовая доля лимонной кислоты моногидрата ($C_6H_8O_7 \cdot 2H_2O$), %, не менее не более	99,5 100,5
Массовая доля воды, %, не менее не более	7,5 8,8
Зола, не более, %	Согласно УК/Спецификации Поставщика
pH	Согласно УК/Спецификации Поставщика
Массовая доля сульфатной золы, %, не более	0,05
Массовая доля сульфатов, %, не более	0,015
Массовая доля оксалатов, %, не более	0,01
Испытание на ферроцианиды	Выдерживает испытание
Испытание на легкообугливаемые вещества	Выдерживает испытание
Испытание на железо	Выдерживает испытание

6. Показатели безопасности:

Наименование показателя	Норма	Регламентирующий НД	Метод испытаний
Содержание токсичных элементов, мг/кг, не более:			
Свинец Мышьяк	0,5 0,7	ГОСТ 908-2004 Кислота лимонная моногидрат пищевая. Технические условия	ГОСТ 30692-2000 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Атомно-абсорбционный метод определения содержания меди, свинца, цинка и кадмия ГОСТ Р 51766-2001 Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения мышьяка

7. Микробиологические показатели: Отсутствуют.

8. Упаковка и методы доставки:

Лимонная кислота выпускается только в упакованном виде. Лимонная кислота упаковывается в бумажные или полиэтиленовые мешки, или в другие виды потребительской тары, обеспечивающие герметичность упаковки.

Лимонная кислота транспортируется в крытых транспортных средствах всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.

Разработано: Руководитель направления кормления Внукова Н.Н.

9. Условия хранения и срок годности:
Лимонную кислоту хранят в крытых складских помещениях на деревянных стеллажах или поддонах. Срок хранения – 1 год.

10. Условия приёмки и подработки:

11. Отбор проб:
Осуществляется по ГОСТ 908-2004 Кислота лимонная моногидрат пищевая. Технические условия

12. Маркировка:
Каждую упаковку маркируют с указанием: наименования организации-производителя и ее адреса, названия добавки кормовой, назначения, массы нетто и даты изготовления, способа применения, номера партии, срока и условий хранения, состава и гарантированных показателей, регистрационного номера, информации о соответствии, надписи «Для животных»

13. Сопроводительные документы:
Каждая партия лимонной кислоты должна сопровождаться следующими документами:
- товарно-транспортная накладная;
- удостоверение качества; декларация о соответствии и/или сертификат о соответствии

14. Входной контроль:
- сопроводительные документы
- маркировка
- ДВ
- зола
- pH

Разработано: Руководитель направления кормления Внукова Н.Н.