

Протокол стабильности свойств – TAHITIAN NONI® Juice апрель 2004 г.

Tahitian Noni International, Inc.
Научно-исследовательская лаборатория
737 E. 1180 S.
American Fork, Utah, 84062, USA

Согласно действующему в настоящее время российскому законодательству маркировка фруктовых соков должна содержать указание на то, что открытый продукт следует хранить не более 48 часов вне зависимости от условий хранения.

Срок хранения TAHITIAN NONI® Juice в закрытой бутылке составляет 2 года. Проведенные эксперименты свидетельствуют, что TAHITIAN NONI® Juice в открытой бутылке может храниться в холодильнике или контейнере со льдом при температуре ниже 4°C до 60 дней, в обычных условиях при температуре 20 – 32°C - до 7 дней. Нони обладает антибактериальными свойствами. В одной бутылке содержится 33 порции, при этом рекомендуется употреблять лишь по одной порции в день. Таким образом, одной бутылки TAHITIAN NONI® Juice должно хватить приблизительно на месяц. Для определения срока хранения TAHITIAN NONI® Juice в открытой бутылке были проведены следующие испытания.

Описание методики проведения испытаний

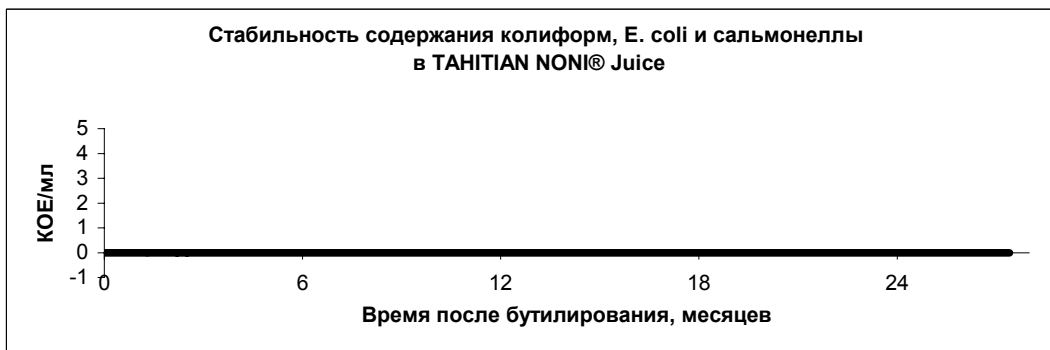
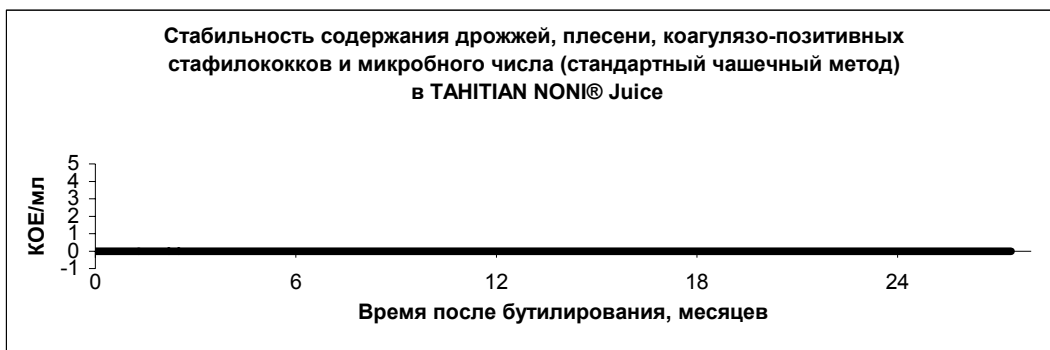
Образцы TAHITIAN NONI® Juice исследовались по истечении различных промежутков времени после их бутылкирования. Анализ образцов проводился на предмет выявления изменения показателей pH, числа Брикса и бактериального заражения. Микробиологические испытания с целью выявления содержания колиформ, E. coli, сальмонеллы, коагулязо-позитивных стафилококков, микробного числа (стандартным чашечным методом) дрожжей и плесени проводились независимой лабораторией (Richards Laboratory, Pleasant Grove, штат Юта, США).

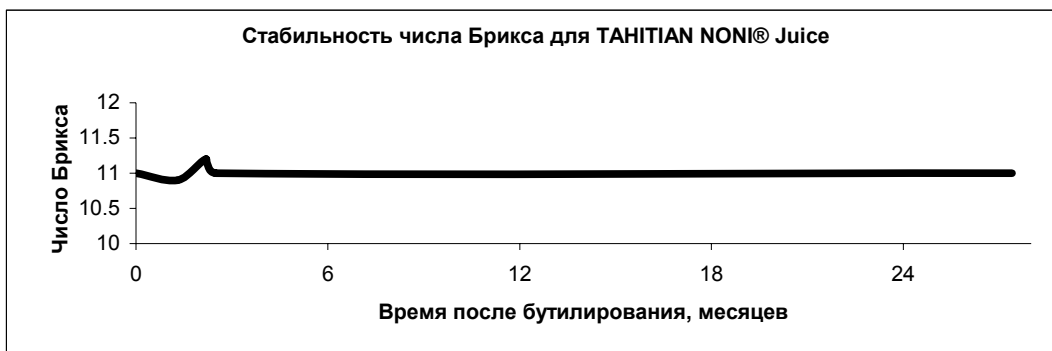
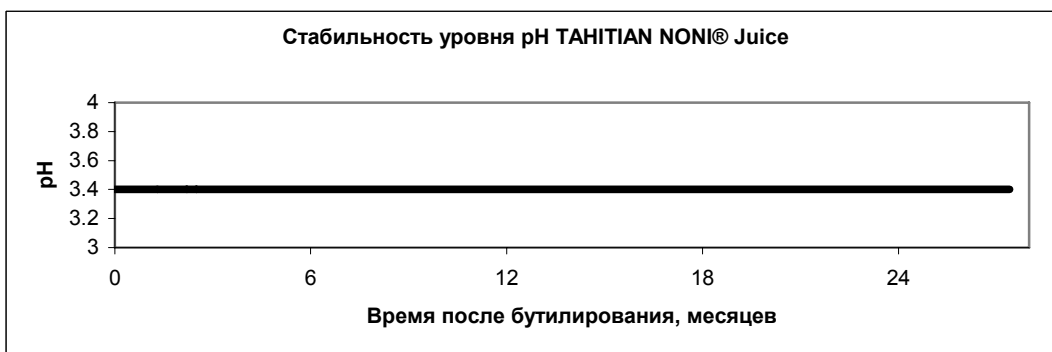
Результаты

Изменения показателей с течением времени отражены в приведенных ниже таблицах и графиках. Результаты свидетельствуют, что в течение заявленного двухгодичного срока хранения не происходит значительных изменений характеристик TAHITIAN NONI® Juice, влияющих на его качество и безопасность употребления. Уровень pH, число Брикса, содержание колиформ, E. coli, сальмонеллы, стафилококков, дрожжей и плесени остаются приемлемыми. Срок годности TAHITIAN NONI® Juice в закрытой бутылке составляет 2 года, в открытой бутылке при температуре хранения ниже 4°C – 30 дней, в открытой бутылке при температуре хранения выше 5°C – 7 дней.

Результаты исследований

Код бутылки с образцом	99263	99244	99230	97198	Значение
Тип испытания					
Срок, месяцев	1	1,5	2	27	24
pH	3,4	3,4	3,4	3,4	от 3,20 до 3,50
Число Брикса	10,9	11,2	11	11	от 10 до 12
Колиформы, КОЕ/мл	0	0	0	0	0 КОЕ/мл
E. coli, КОЕ/мл	0	0	0	0	0 КОЕ/мл
Сальмонелла, КОЕ/мл	отриц.	отриц.	отриц.	отриц.	отриц.
Стандартный чашечный подсчет, КОЕ/мл	0	0	0	0	0 КОЕ/мл
Коагулязо-позитивные стафилококки, КОЕ/мл	0	0	0	0	0 КОЕ/мл
Дрожжи и плесень, КОЕ/мл	0	0	0	0	0 КОЕ/мл





Протокол результатов анализа срока годности

Дата получения образцов	27 октября 1999 г.
Дата проведения анализа	28 октября 1999 г.
Дата составления протокола	2 ноября 1999 г.

Описание образца (все виды анализа см. ниже)	Код
Бутылка под кодом 97198 с TAHITIAN NONI®Juice , разлитая в 1997 г. на 198 день и открытая 27 октября 1999 г. Анализ проводился непосредственно после вскрытия. Выдержана при комнатной температуре в течение 2 лет и 102 дней (Richards Lab, Идентификационный № 10099f)	97198
Бутылка под кодом 99263 с TAHITIAN NONI®Juice, разлитая в 1999 г. на 263 день и открытая 23 сентября 1999 г. Анализ проводился 27 октября 1999 г. по истечении 34 дней после вскрытия. Выдержана при комнатной температуре в течение 3 дней и при 4°C в течение 31 дня (Richards Lab, Идентификационный № 10097f)	99263
Бутылка под кодом 99244 , с TAHITIAN NONI®Juice разлитая в 1999 г. на 244 день и открытая 15 сентября 1999 г. Анализ проводился 27 октября 1999 г. по истечении 42 дней после вскрытия. Выдержана при комнатной температуре в течение 14 дней и при 4°C в течение 28 дней (Richards Lab, Идентификационный № 10100f)	99244
Бутылка под кодом 99230 с TAHITIAN NONI®Juice, разлитая в 1999 г. на 230 день и открытая 27 августа 1999 г. Анализ проводился 27 октября 1999 г. по истечении 61 дня после вскрытия. Выдержана при комнатной температуре в течение 9 дней и при 4°C в течение 52 дней. (Richards Lab, Идентификационный № 10098f)	99230

Результаты анализа:

Бутылки с образцами под указанными выше кодами	97198	99263	99244	99230	Стандартное значение
Тип проведенного испытания					
1. pH	3,35	3,40	3,43	3,36	3,20-3,50
2. Число Брикса	11,02	10,94	11,24	11,01	10-12
3. Колиформы, КОЕ/мл	0 КОЕ/мл	0 КОЕ/мл	0 КОЕ/мл	0 КОЕ/мл	<10
4. E. coli, КОЕ/мл	0 КОЕ/мл	0 КОЕ/мл	0 КОЕ/мл	0 КОЕ/мл	<10
5. Сальмонелла, КОЕ/мл	отриц.	отриц.	отриц.	отриц.	отриц.
6. Стандартный чашечный подсчёт	0 КОЕ/мл	0 КОЕ/мл	0 КОЕ/мл	0 КОЕ/мл	<1000
7. Коагулязо-позитивные стафилококки, КОЕ/мл	0 КОЕ/мл	0 КОЕ/мл	0 КОЕ/мл	0 КОЕ/мл	<10
8. Дрожжи и плесень, КОЕ/мл	0 КОЕ/мл	0 КОЕ/мл	0 КОЕ/мл	0 КОЕ/мл	<10
9. Сенсорный внешний вид	удовлетв.	удовлетв.	удовлетв.	удовлетв.	необычные цвета отсутствуют
10. Сенсорный вкус	удовлетв.	удовлетв.	удовлетв.	удовлетв.	необычные привкусы отсутствуют

К. Джаракей Дженсен
 Директор службы лабораторных исследований
 Лаборатория Morinda Inc.
 737 E. 1180 S.
 American Fork, Utah, 84062, USA
jarakaej@tni.com
 801-234-3620