



СИНИЙ — НОВЫЙ ЦВЕТ СВЕЖЕСТИ

Символика синего цвета

- цвет элитного сегмента товаров
- концентрирует внимание на самом товаре
- действует освежающе



Популярный синий



Источники синего цвета

```
graph TD; A[Источники синего цвета] --- B[Синтетические красители]; A --- C[Антоцианы (E163)]; A --- D[Натуральные растительные экстракты]
```

**Синтетические
красители**

**Антоцианы
(E163)**

**Натуральные
растительные
экстракты**

Сине-голубые оттенки синтетических красителей

```
graph TD; A[Сине-голубые оттенки синтетических красителей] --> B[E131 Синий патентованный]; A --> C[E132 индигокармин]; A --> D[E133 Синий блестящий];
```

**E131 Синий
патентованный**

**E132
индигокармин**

**E133 Синий
блестящий**

Антоцианы

ИСТОЧНИК: плоды черной смородины, вишни, черники, бузины, свеклы, малины, красной капусты, черноплодной рябины, черной моркови, баклажаны и др.



Антоцианы

pH 1,5-2 pH 3,5-5 pH 6-8
Водные 0,2 % растворы
антоцианина

Свойства	• Стабилен при pH 1,5-3,5 • Высокая термоустойчивость • Хорошая светостойчивость
Область применения	• Напитки (безалкогольные, слабоалкогольные, соко-содержащие) • Чай • Джемы, желе, муссы, варенья, консервы • Молочные продукты, мороженое, • кондитерские изделия (конфеты, вафли, печенья), • Жевательные резинки



Сине-голубые оттенки натуральных экстрактов

Растительный
экстракт
генипы



Растительный
экстракт спирулины
(фикоцианин)



Растительный
экстракт
гардении



Растительный экстракт Генипа



- Съедобный фрукт родом из Южной Америки
- После окисления кислородом воздуха сок приобретает синий оттенок
- Экстракт не имеет кода Е
- Дозировка согласно ТД (т.е. столько, сколько необходимо)

Растительный экстракт Генипа

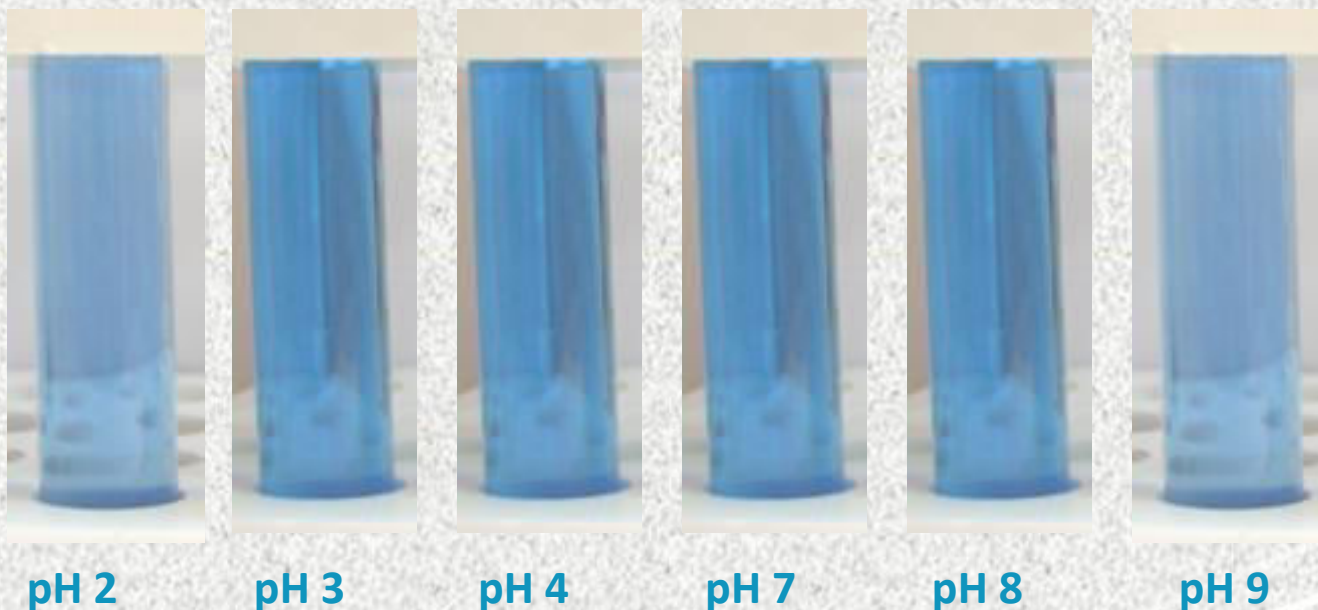
Описание	• Мелкодисперсный темно-синий порошок
Свойства	• Водорастворимый • Придает продукту цвет от светло-сиреневого до темно-сиреневого • Высокая светоустойчивость • Высокая термоустойчивость • Устойчив в интервале pH от 3,0 до 8,0
Область применения	• Напитки (безалкогольные, слабоалкогольные, сокосодержащие) • Молочные продукты, мороженое • Кондитерские изделия (конфеты, жевательные резинки, вафли, печенье) • Джемы, желе, муссы



Водный раствор
растительного экстракта
Генипа (0,02%)



Зависимость потери цвета 0,05 % водного раствора растительного экстракта Генипы от значения pH



Растительный экстракт спирулина



- Сине-зеленая микроводоросль
- Экстракт не имеет кода Е
- Источник протеина, витаминов и минералов
- Укрепляет иммунную систему
- Дозировка согласно ТД (т.е. столько, сколько необходимо)

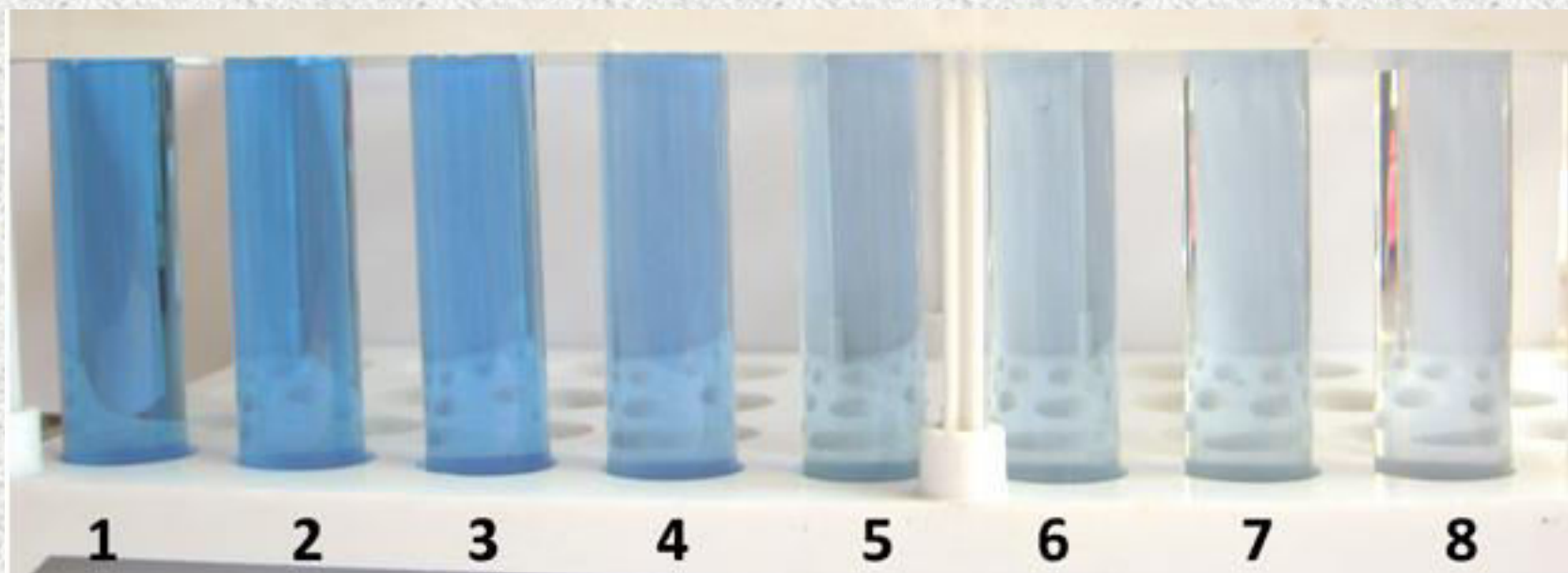
Растительный экстракт спирулина

Свойства	• Водорастворимый • Придает продукту цвет от светло-голубого до насыщенного василькового • Низкая термоустойчивость • Средняя светостойкость • Устойчив в интервале pH от 3,5 до 7,5
Возможная область применения	• Используется в производстве продуктов не подвергающихся высокотемпературному нагреву: • Напитки, соки, • Мороженое, кисломолочные продукты • Желе, джемы, муссы, жевательные конфеты • Продукты быстрого приготовления (сухие завтраки)



**Водный раствор
растительного
экстракта Спирулина
(0,05%)**

Зависимость потери цвета 0,05 % водного раствора растительного экстракта Спирулины от повышения температуры



30°C

50°C

60°C

70°C

80°C

90°C

100°C

102°C

10 мин

Растительный экстракт Гардении



- Цветы вечнозеленых деревьев и кустарников семейства Мареновых (*Rubiaceae*)
- Экстракт не имеет кода Е
- Дозировка согласно ТД (т.е столько, сколько необходимо)

Растительный экстракт Гардении

Свойства	• Водорастворимый • Придает продукту цвет от светло-синего до темно-синего • Высокая термоустойчивость • Хорошая светостойкость • Стабилен в интервале pH от 3,5 до 8,0
Возможная область применения	• Напитки (безалкогольные, слабоалкогольные, сокосодержащие) • Джем, желе, муссы • Молочные продукты, мороженое, • кондитерские изделия (конфеты, вафли, печенье) • Жевательные резинки, • Чай



Водный раствор
растительного
экстракта Гардении
(0,02%)

Сравнение водных растворов синтетического красителя и растительных экстрактов



Генипа
0,02 %

E133 синий
блестящий
0,0005 %

Спирулина
0,05 %

Гардения
0,02 %

Применение сине-голубых оттенков в напитках





**СОЧНЫЕ ЗЕЛЕННЫЕ –
ХЛОРОФИЛЛЫ**

Медные комплексы хлорофиллов (E141)



- Натуральный краситель
- Получают из съедобных растений, трав, водоросли ламинарии, люцерны и крапивы экстракцией разрешёнными растворителями.

АКВАНАТ Хлорофилл

- Натуральный краситель (E141 — раствор медного комплекса хлорофиллина)
- Устойчив к воздействию высоких температур (до 150°C) и свету
- Кислотоустойчив

Рекомендации по применению

Продукция	Дозировка, %
Безалкогольные напитки	0,02 – 0,04
Джемы, конфитюры, фруктовые наполнители	0,03 – 0,05
Фруктовое мороженое и фруктовый лед	0,02 – 0,04
Кисломолочные продукты ароматизированные	0,02 – 0,04
Мармелад и желейные конфеты	0,1 – 0,3
Карамель	0,1 – 0,3



МИХРОМОВЫЙ Тархун 0296

- Красящие ингредиенты – экстракт сафлора и медный комплекс хлорофиллина (E141)
- Устойчив к воздействию высоких температур (до 150°C)
- Подходит для замены R120 Тархун (E102 Тартразин + E133 Синий блестящий FCF)

Рекомендации по применению

Продукция	Дозировка, %
Безалкогольные напитки	0,05 – 0,1
Джемы, конфитюры, фруктовые наполнители	0,05 – 0,1
Фруктовое мороженое и фруктовый лед	0,05 – 0,1
Мороженое на молочной основе	0,1 – 0,3
Мармелад и жележные конфеты	0,05 – 0,1
Карамель	0,05 – 0,1
Кисломолочные продукты ароматизированные	0,05 – 0,1
Молочные десерты (ароматизированное молоко, напитки на сыворотке, пудинги)	0,05 – 0,1



МИХРОМОВЫЙ Тархун 0279

- Красящие ингредиенты – экстракт сафлора и E133 Синий блестящий
- Устойчив к свету и температуре (до 150°C)
- Подходит для замены смеси E102 Тартразин + E133 Синий блестящий

Рекомендации по применению

Продукция	Дозировка, %
Безалкогольные напитки	0,1 – 0,3
Фруктовое мороженое и фруктовый лед	0,1 – 0,3
Мороженое на молочной основе	0,3 – 0,5
Мармелад и желейные конфеты	0,1 – 0,3
Карамель	0,1 – 0,3
Кисломолочные продукты ароматизированные	0,1 – 0,3
Молочные десерты (ароматизированное молоко, напитки на сыворотке, пудинги)	0,1 – 0,3



МИХРОМОВЫЙ Зеленое яблоко 0280

- Красящие ингредиенты- экстракт сафлора и E133 Синий блестящий
- Устойчив к свету и температуре (до 150°C)
- Подходит для замены Зеленое яблоко, смеси E102 Тартразин + E133 Синий блестящий.

Рекомендации по применению

Продукция	Дозировка, %
Безалкогольные напитки	0,1 – 0,2
Фруктовое мороженое и фруктовый лед	0,1 – 0,3
Мороженое на молочной основе	0,1 – 0,2
Мармелад и жележные конфеты	0,1 – 0,3
Карамель	0,1 – 0,3
Кисломолочные продукты ароматизированные	0,1 – 0,2
Молочные десерты (ароматизированное молоко, напитки на сыворотке, пудинги)	0,1 – 0,3





Дополнительную информацию
можно получить на сайте
www.eco-resource.com.ua

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**