

В.А. Озерянский

**Безопасные пищевые добавки (Е-числа),
разрешенные к употреблению
Европейским Экономическим Сообществом
и Минздравом РФ**



Ростов-на-Дону
2007

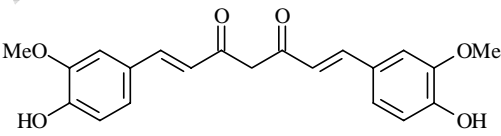
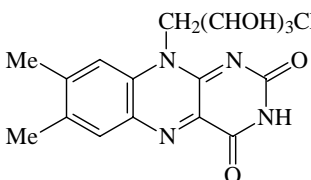
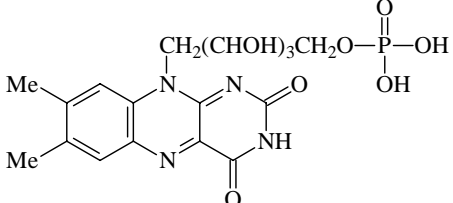
**Безопасные пищевые добавки (Е-числа), разрешенные к употреблению
Европейским Экономическим Сообществом и Минздравом РФ
(авторская коллекция, основанная на достоверных источниках)
(по состоянию на апрель 2007 г.)**



Обязанность сообщать на этикетках пищевых продуктов о наличии добавок была законодательно утверждена во многих странах после длительной и напряженной борьбы обществ защиты прав потребителей, которые настаивали на праве покупателя знать, что же именно он покупает. По существу, индексы для данного продукта – это полный список конкретных химических веществ, добавляемых в него для улучшения свойств (срок, вкус, цвет и пр.).

В двух словах историю введения Е-индексов можно пересказать следующим образом. Раньше на этикетках писали просто: в состав продукта входят лимонная кислота, соль поваренная, нитрат калия, лецитин и т.п. Однако вскоре стало понятно, что из-за обилия добавок трудно соблюсти требования закона об обязательном указании всех компонентов, особенно с длинными химическими наименованиями. Они просто не помещаются на маленькой упаковке, например, той же жевательной резинки. К тому же в странах Общего рынка положено использовать все языки сообщества. Разместить столь большую информацию на одной этикетке вряд ли возможно. Тогда и возникла идея обозначать используемые вещества индексами – например, буквой Е ("Европа") с соответствующим номером. Те же индексы Е официально признаны и в СНГ. Без них, согласно требованию законодательства, продукт не может появиться на прилавке магазина.

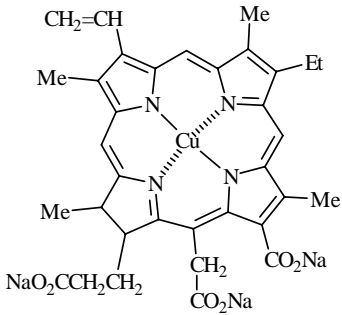
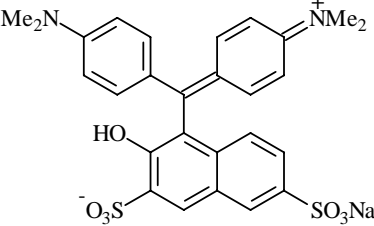
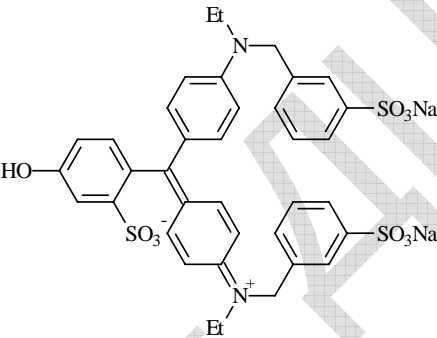
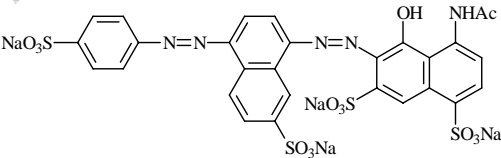
Многие пищевые добавки имеют комплексные технологические функции!
(??? – использование данной добавки под вопросом)

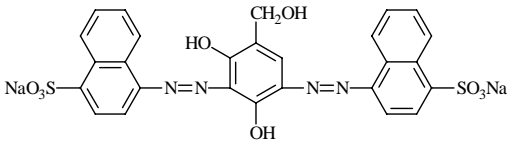
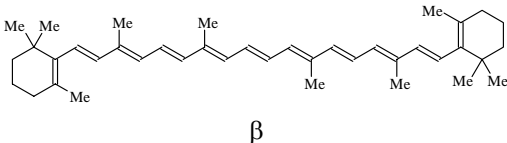
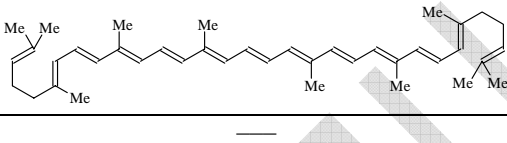
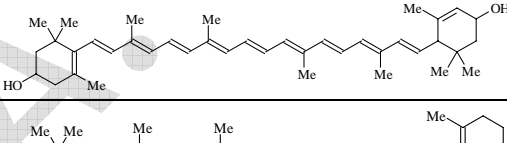
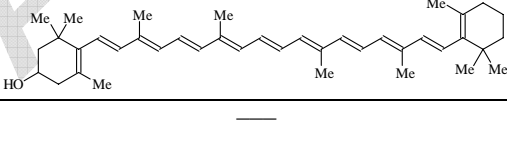
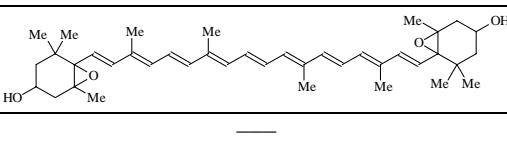
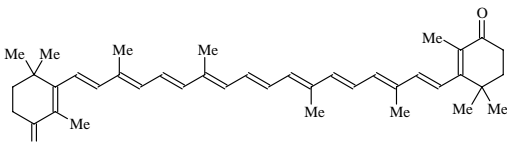
Шифр Code	Название и синонимы Name and synonyms	Формула Formula	Применение Application
E100–E182 – Пищевые красители / Food colorants (усиливают или восстанавливают цвет продукта)			
E100	Куркумин (натуральный краситель из <i>Curcuma tonga</i> ; порошок корневища куркумы называется турмерик) Curcumin (Turmeric)	 <p align="center">(действующее начало)</p>	Желтый
E101	Рибофлавин Riboflavin (Lactoflavin, Vitamin B₂)		Желтый
E101a	Рибофлавин-5'-фосфат Riboflavin-5'-phosphate		Желтый

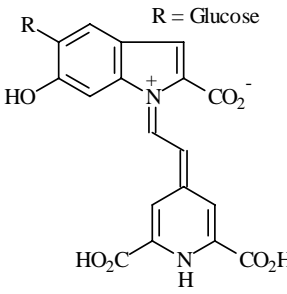
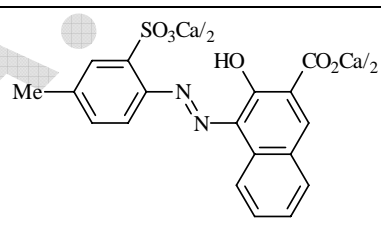
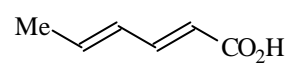
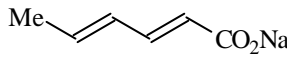
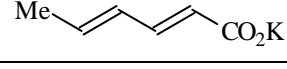
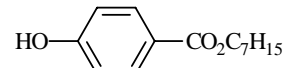
E102	Тартразин Tartrazine Yellow No.5		Желтый Запрещен в Норвегии и Австрии!!
E103	Хризоин Chrysoine resorcinol Alkanet		Золотисто-желтый Запрещен в Австралии, Японии, Норвегии, США!!
E104	Хинолиновый желтый Quinoline Yellow	 + натриевые соли ди- и трисульфокислот	Лимонный Запрещен в Австралии, Японии, Норвегии, США!!
E105	Быстрый желтый AB Fast Yellow AB Food Yellow 2		Желтый
E106	Рибофлавин-5'-(натрий фосфат) Riboflavin-5'-(sodium phosphate)		Желтый
E107	Желтый 2G Yellow 2G		Желтый Запрещен в Австралии, Японии, Норвегии, Швеции, Швейцарии, США!! ???
E110	"Солнечный закат" FCF Sunset Yellow FCF Orange Yellow S Yellow No.6		Оранжевый Запрещен в Норвегии!! Не рекомендуется для детей!!
E111	Оранжевый GGN Orange GGN α -Naphthol Orange	—	Оранжевый
E120	Экстракт кошенили (Карминовая кислота) Carminic acid (Carmines, Cochineal)		Карминово-красный Не рекомендуется для детей!!

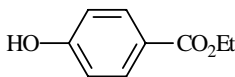
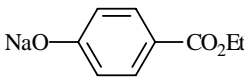
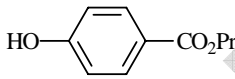
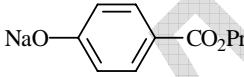
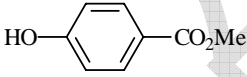
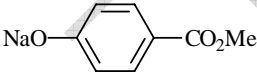
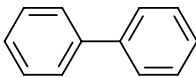
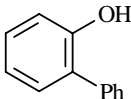
E121	Цитрусовый красный Citrus Red 2 (Orcein)		Красный Запрещен в РФ и странах ЕС!!
E122	Кармуазин (Азорубин) Carmoisine (Azorubine)		Малиновый (вишневый) Запрещен в Канаде, Японии, Швеции, США!!
E123	Амарант Amaranth Red No.2		Красный Запрещен в РФ, США и Норвегии!!
E124	Понсо 4R (Пунцовый 4R) Brilliant scarlet 4R (Ponceau 4R, Cochineal Red A)		Алый (клубничный) Запрещен в Норвегии и США!!
E125	Алый GN Scarlet GN, Ponceau SX		Алый
E126	Понсо 6R Ponceau 6R		Алый
E127	Эритрозин Erythrosine Red No.3		Красный Запрещен в Норвегии и США!!
E128	Красный 2G Red 2G, Azogeranine		Красный Запрещен в Австралии, Австрии, Канаде, Японии, Норвегии, Швеции, США!! ???

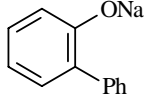
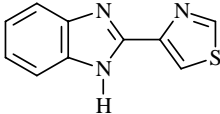
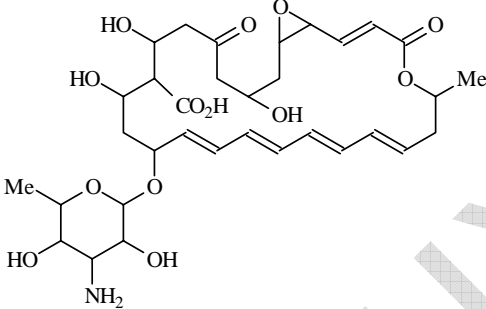
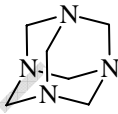
E129	Красный очаровательный АС Allura Red AC Red No.40		Красный ???
E130	Индантреновый синий Indanthrene Blue RS		Синий
E131	Синий патентованный V Patent Blue V		Голубой Не рекомендуется для де- тей!!
E132	Индигокармин Indigocarmine (Indigotine) Blue No.2		Синий Запрещен в Норвегии!! Не рекомендуется для де- тей!!
E133	Бриллиантовый голубой Brilliant Blue FCF Blue No.1		Голубой Не рекомендуется для де- тей!! Запрещен в Аргентине, Болгарии, Чехии, Фран- ции, Венгрии, Италии, Мавритании, Марокко, Польше, Португалии, Три- нидаде и Турции!!
E140	Хлорофилл А, В Chlorophyll A, B		Зеленый

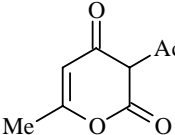
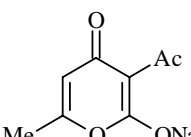
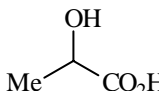
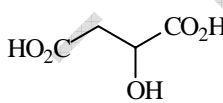
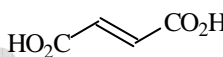
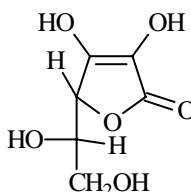
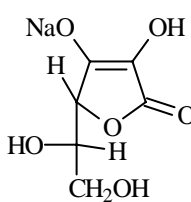
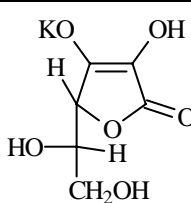
E141	Хлорофиллины меди Chlorophyllin copper complex (включая натриевые и калиевые соли)		Зеленый Оливково-зеленый
E142	Пищевой зеленый S CI food green 4 (Green S, Acid Brilliant Green, Lissamine Green)		Зеленый Запрещен в Канаде, Финляндии, Японии, Норвегии, Швеции, США!!
E143	Зеленый прочный Быстрый зеленый Fast Green FCF Green No.3		Зеленый
E150a	Карамельный краситель из сахара (сахарный колер) Sugar caramel, Plain caramel	Продукт контролируемого нагревания сахара	От темно-коричневого до черного
E150b	Карамельный краситель Caustic sulphite caramel	Продукт контролируемого нагревания сахара с SO ₂	От темно-коричневого до черного
E150c	Карамельный краситель Ammonia caramel	Продукт контролируемого нагревания сахара с аммиаком	От темно-коричневого до черного
E150d	Карамельный краситель Sulphite ammonia caramel	Продукт контролируемого нагревания сахара с аммиаком и сульфитами	От темно-коричневого до черного
E151	Черный блестящий PN Brilliant Black PN		Черно-фиолетовый Запрещен в Канаде, Японии, США, Финляндии, Норвегии!!
E152	Уголь Black 7984	C	Черный
E153	Уголь растительный Carbon black Vegetable Carbon	C	Черный Запрещен в США!!
E154	Коричневый FK Brown FK (Kipper Brown, Chocolate Brown FK)	A highly suspect brown mixture of six synthetic azo dyes together with other colourings and sodium chloride and/or sodium sulphate	Коричневый Запрещен в ЕС, Австралии, Австрии, Канаде, Финляндии, Ирландии, Японии, Норвегии, Швеции, США!!

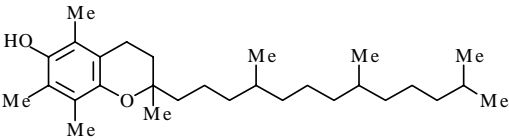
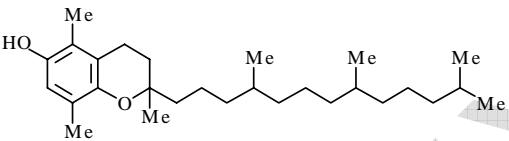
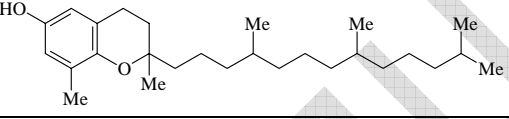
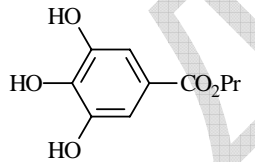
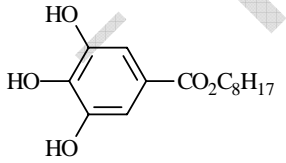
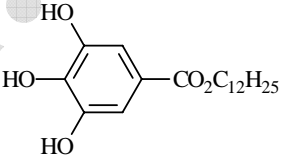
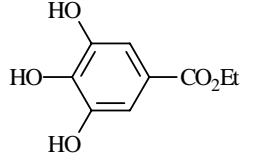
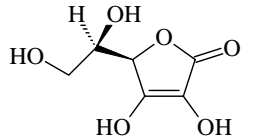
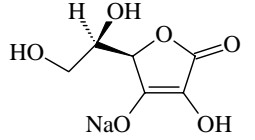
E155	Коричневый HT Chocolate Brown HT		Коричневый Не рекомендуется для де- тей!! Запрещен в Австралии, Австрии, Бельгии, Дании, Франции, Германии, Нор- вегии, Швеции, Швейца- рии, США!!
E160a	Каротины Carotenes (α , β , γ)		Красный Оранжевый
E160b	Экстракт аннато Annatto extracts (Norbixin)	A yellow, peach or red vegetable dye obtained from the seed coat of the fruit of the Annatto tree, <i>Bixa orellana</i>	Желтый, персиковый или красный
E160c	Маслосмолы паприки Capsanthin (Capsorubin) Paprika oleoresins	An orange to red colour extracted from the fruit pod and seeds of the red pepper, <i>Capsicum annuum</i>	Оранжево-красный
E160d	Ликопен Lycopene		Красный
E160e	β -апо-Каротиновый альде- гид β -апо-8'-Carotenal	—	От оранжевого до красно- го
E160f	Метилвый или этиловый эфиры β -апо-8'- каротиновой кислоты β -апо-8'-Carotenic acid ethyl or methyl ester	—	Оранжево-желтый
E161a	Флавоксантин Flavoxanthin Xanthophyllis	—	Желтый
E161b	Лютеин (Bixin) Lutein		Желтый
E161c	Криптоксантин Kryptoxanthin		Желтый
E161d	Рубиксантин Rubixanthin	—	Желтый
E161e	Виолоксантин Violoxanthin		Желтый
E161f	Родоксантин Rhodoxanthin	—	Желтый
E161g	Кантаксантин Canthaxanthin		Оранжево-желтый

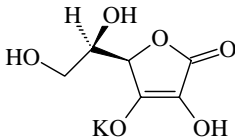
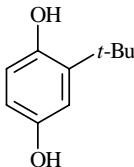
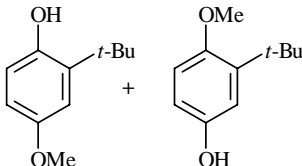
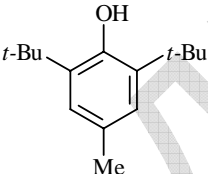
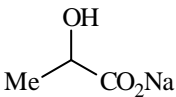
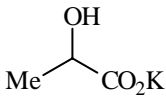
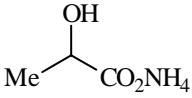
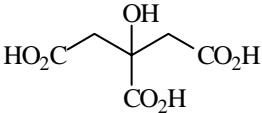
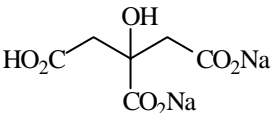
E162	Свекольный бетаин Beet betaine (Beetroot Red)		Пурпурно-красный
E163	Антоцианины Anthocyanin (Malvidin, Pelargonidin, Peonidin, Petunidin, Grape skin extract, Blackcurrant extract)	—	Пурпурно-красный Фиолетовый
E164	Шафран Saffron	The colour additive saffron is the dried stigma of <i>Crocus sativus</i> L.	Оранжево-желтый
E166	Сандаловое дерево	—	Кремово-желтый
E170	Карбонаты кальция Calcium carbonates	$\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$, CaCO_3	Белый Поверхностный краситель, добавка, препятствующая слеживанию и комкованию, стабилизатор
E171	Диоксид титана Titanium dioxide	TiO_2	Белый Запрещен в Германии!!
E172	Оксиды и гидроксиды железа Iron oxides (black, red, or yellow), iron hydroxides	Fe_2O_3 , Fe_3O_4 , $\text{FeO}(\text{OH})$	Черный, красный, рыжий, включая переходные оттенки Запрещен в Германии!!
E173	Алюминий Aluminium	Al	Серебристо-белый
E174	Серебро Silver	Ag	Серебристо-белый
E175	Золото Gold	Au	Золотисто-желтый
E180	Рубиновый литол ВК Lithol Rubine BK (Rubine) Brilliant Carmine 6BN		Красный
E181	Таннины Tannins	—	—
E182	Орсейл, Орсин Orchil	—	Эмульгатор, стабилизатор
E200–E299 – Консерванты, дезинфектанты, стерилизующие добавки / Preservatives (продлевают срок хранения продуктов)			
E200	Сорбиновая кислота Sorbic acid		Консервант Антиоксидант
E201	Сорбат натрия Sodium sorbate		—
E202	Сорбат калия Potassium sorbate		—
E203	Сорбат кальция Calcium sorbate	$(\text{MeCH}=\text{CHCH}=\text{CHCO}_2)_2\text{Ca}$	—
E209	<i>n</i> -Гидроксигептилбензоат Heptyl <i>p</i> -hydroxybenzoate		Противомикробный агент

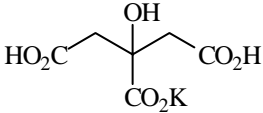
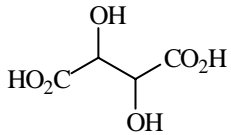
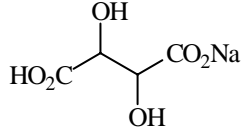
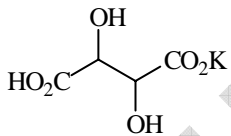
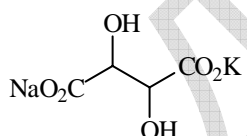
E210	Бензойная кислота Benzoic acid	PhCO_2H	— Не рекомендуется для де- тей!!
E211	Бензоат натрия Sodium benzoate	PhCO_2Na	— Не рекомендуется для де- тей!!
E212	Бензоат калия Potassium benzoate	PhCO_2K	— Не рекомендуется для де- тей!!
E213	Бензоат кальция Calcium benzoate	$(\text{PhCO}_2)_2\text{Ca}$	— Не рекомендуется для де- тей!!
E214	<i>n</i> -Гидроксиэтилбензоат Ethyl <i>p</i> -hydroxybenzoate		—
E215	<i>n</i> -Гидроксиэтилбензоат, натриевая соль Ethyl <i>p</i> -hydroxybenzoate sodium salt		—
E216	<i>n</i> -Гидроксипропилбензоат Propyl <i>p</i> -hydroxybenzoate		—
E217	<i>n</i> -Гидроксипропилбензоат, натриевая соль Propyl <i>p</i> -hydroxybenzoate sodium salt		—
E218	<i>n</i> -Гидроксиметилбензоат Methyl <i>p</i> -hydroxybenzoate		—
E219	<i>n</i> -Гидроксиметилбензоат, натриевая соль Methyl <i>p</i> -hydroxybenzoate sodium salt		—
E220	Диоксид серы Sulphur dioxide	SO_2	— Антиоксидант
E221	Сульфит натрия Sodium sulphite	Na_2SO_3	— Антиоксидант
E222	Гидросульфит натрия Sodium bisulphite	NaHSO_3	— Антиоксидант
E223	Метабисульфит (пиросуль- фит) натрия Sodium metabisulphite	$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$	— Антиоксидант, отбели- вающий агент
E224	Метабисульфит (пиросуль- фит) калия Potassium metabisulphite	$\text{K}_2\text{S}_2\text{O}_5$	—
E225	Сульфит калия Potassium sulphite	K_2SO_3	— Антиоксидант
E226	Сульфит кальция Calcium sulphite	CaSO_3	—
E227	Гидросульфит кальция Calcium bisulphite	$\text{Ca}(\text{HSO}_3)_2$	—
E228	Гидросульфит калия Potassium bisulphite	KHSO_3	—
E230	Дифенил Biphenyl		Консервант
E231	<i>o</i> -Фенилфенол <i>o</i> -Phenylphenol		—

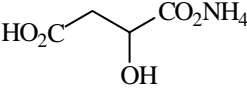
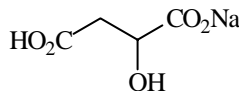
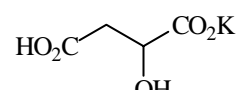
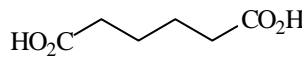
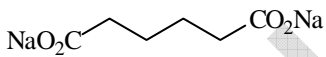
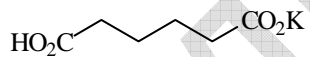
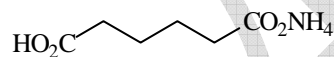
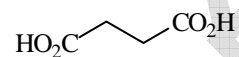
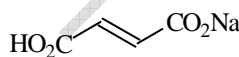
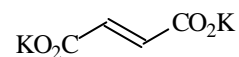
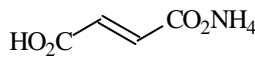
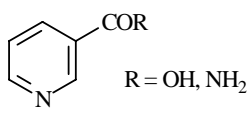
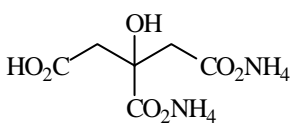
E232	<i>o</i> -Фенилфенолят натрия Sodium <i>o</i> -phenylphenolate		—
E233	Тиабендазол Thiabendazole		—
E234	Низаплин (низин) Nisin	—	???
E235	Пимарицин Pimaracin, Natamycin		—
E236	Муравьиная кислота Formic acid	HCO ₂ H	—
E237	Формиат натрия Sodium formiate	HCO ₂ Na	—
E238	Формиат кальция Calcium formiate	(HCO ₂) ₂ Ca	—
E239	Уротропин (гексаметилен-тетрамин) Hexamethylenetetramine (Hexamine)		—
E240	Формальдегид Formaldehyde	HCHO	Запрещен!!
E241	Тетраборат натрия Sodium tetraborate	Na ₂ B ₄ O ₇	—
E242	Диметил дикарбонат (велькорин) Dimethyl dicarbonate	(MeOCO) ₂ O	—
E249	Нитрит калия Potassium nitrite	KNO ₂	— Фиксатор цвета
E250	Нитрит натрия Sodium nitrite	NaNO ₂	— Фиксатор цвета
E251	Нитрат натрия Sodium nitrate	NaNO ₃	— Фиксатор цвета
E252	Нитрат калия Potassium nitrate	KNO ₃	— Фиксатор цвета
E260	Уксусная кислота Acetic acid	AcOH	— Регулятор кислотности
E261	Ацетат калия Potassium acetate	AcOK	— Регулятор кислотности
E262	Ацетат натрия Sodium acetate	AcONa	— Регулятор кислотности
E263	Ацетат кальция Calcium acetate	(AcO) ₂ Ca	— Стабилизатор, регулятор кислотности
E264	Ацетат аммония Ammonium acetate	AcONH ₄	— Регулятор кислотности

E265	Дегидрацетовая кислота Dehydroacetic acid		Бактерицидное и фунгицидное действие
E266	Дегидроацетат натрия Sodium dehydroacetate		Бактерицидное и фунгицидное действие
E270	Молочная кислота Lactic acid		— Регулятор кислотности
E280	Пропионовая кислота Propionic acid	EtCO_2H	—
E281	Пропионат натрия Sodium propionate	EtCO_2Na	—
E282	Пропионат калия Potassium propionate	EtCO_2K	—
E283	Пропионат кальция Calcium propionate	$(\text{EtCO}_2)_2\text{Ca}$	—
E284	Борная кислота Boric acid	H_3BO_3	—
E285	Тетраборат натрия, Бура Sodium tetraborate, Borax	$\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$	—
E290	Углекислый газ Carbon dioxide	CO_2	— Газ для насыщения напитков
E296	Яблочная кислота Malic acid		Консервант, регулятор кислотности
E297	Фумаровая кислота Fumaric acid		Консервант, регулятор кислотности
E300–E319 – Антиоксиданты / Antioxidants			
E300	L-Аскорбиновая кислота L-Ascorbic acid Vitamin C		— Стабилизатор цвета
E301	L-Аскорбат натрия Sodium L-ascorbate		—
E302	L-Аскорбат кальция Calcium L-ascorbate	$(\text{C}_6\text{H}_7\text{O}_6)_2\text{Ca}$	— Консервант
E303	L-аскорбат калия Potassium L-ascorbate		Антиоксидант

E304	Аскорбил пальмитат 6-O-Palmitoyl-L-ascorbic acid (Ascorbyl palmitate)	—	—
E305	Аскорбил стеарат Ascorbyl stearate	—	—
E306	Натуральный экстракт то- коферолов Extracts of natural origin rich in tocopherols (Vitamin E)	—	Синергист E304/E305
E307	Витамин E α -Tocopherol, synthetic (Vitamin E)		—
E308	Витамин E β -Tocopherol, synthetic (Vitamin E)		—
E309	Витамин E δ -Tocopherol, synthetic (Vitamin E)		—
E310	Пропилгаллат Propyl gallate		—
E311	Октилгаллат Octyl gallate		—
E312	Додецилгаллат Dodecyl gallate		—
E313	Этилгаллат Ethyl gallate		—
E314	Гваяковая смола Guaiac resin	—	—
E315	Изоаскорбиновая (эритор- бовая) кислота Isoascorbic (erythorbic) acid		—
E316	Изоаскорбат натрия Sodium isoascorbate		—

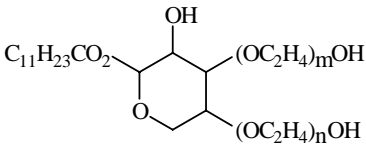
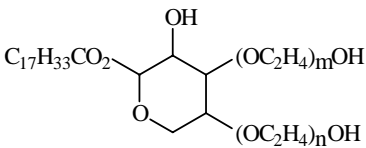
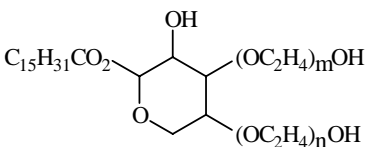
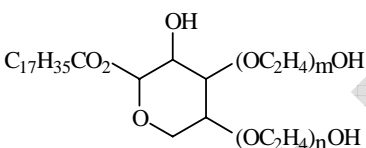
E317	Изоаскорбат калия Potassium isoascorbate		—
E318	Изоаскорбат кальция Calcium isoascorbate	$(C_6H_7O_6)_2Ca$	—
E319	Третбутилгидрохинон <i>tert</i> -Butylhydroquinone		—
E320–E399 – Эмульгаторы, стабилизаторы и др.			
E320	Бутилгидроксианизол (БОА) ВНА (Butylated hydroxyani- sole)		Антиоксидант
E321	Бутилгидрокситолуол Ио- нол ВНТ (Butylated Hydroxy- toluene)		Стабилизатор, предотвра- щает окисление витаминов А и Е в пищевых продук- тах
E322	Лецитин Lecithin	Phospholipid Glycerin $\begin{cases} \text{Fettsäure} \\ \text{Fettsäure} \\ \text{Phosphorsäure-Cholin oder -Serin} \\ \text{oder -Äthanolamin oder -Inosit} \end{cases}$	Эмульгатор, антиоксидант, синергист антиоксиданта
E323	Аноксомер Anoxomer	—	Антиоксидант
E325	Лактат натрия Sodium lactate		Синергист антиоксиданта, влажудерживающий агент, наполнитель
E326	Лактат калия Potassium lactate		Синергист антиоксиданта, регулятор кислотности
E327	Лактат кальция Calcium lactate	$[MeC(OH)CO_2]_2Ca$	Регулятор кислотности, улучшитель муки и хлеба
E328	Лактат аммония Ammonium lactate		—
E329	Лактат магния Magnesium lactate	$[MeC(OH)CO_2]_2Mg$	—
E330	Лимонная кислота Citric acid		Регулятор кислотности, комплексообразователь, диспергент, размельчающее вещество
E331	Цитраты натрия Sodium citrates (mono, di, tri)		Регулятор кислотности, эмульгатор, стабилизатор, комплексообразователь

E332	Цитраты калия (моно, ди, три) Potassium citrates (mono, di, tri)		—
E333	Цитраты кальция Calcium citrates (mono, di, tri)	$\text{Ca}_3(\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_7)_2$	— Стабилизатор консистенции
E334	D-Винная кислота D-Tartaric acid		Регулятор кислотности, синергист антиоксиданта, комплексообразователь
E335	Тартраты натрия Sodium tartrates (mono, di)		Стабилизатор, комплексообразователь
E336	Тартраты калия Potassium tartrates (mono, di)		—
E337	Тартрат калия-натрия Сегнетова соль Potassium sodium tartrate		—
E338	Ортофосфорная кислота Orthophosphoric acid	H_3PO_4	Регулятор кислотности, синергист антиоксиданта
E339a	Дигидрофосфат натрия Sodium dihydrophosphate	NaH_2PO_4	Улучшение структуры пищевых продуктов, регулятор кислотности, эмульгатор, влагоудерживающий агент, стабилизатор, комплексообразователь
E339b	Гидрофосфат натрия Disodium hydrophosphate	Na_2HPO_4	—
E339c	Фосфат натрия Trisodium phosphate	Na_3PO_4	—
E340a	Дигидрофосфат калия Potassium dihydrophosphate	KH_2PO_4	—
E340b	Гидрофосфат калия Dipotassium hydrophosphate	K_2HPO_4	—
E340c	Фосфат калия Tripotassium phosphate	K_3PO_4	—
E341a	Дигидрофосфат кальция Calcium dihydrophosphate	$\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$	— Улучшитель муки и хлеба, отвердитель,
E341b	Гидрофосфат кальция Calcium hydrophosphate	CaHPO_4	—
E341c	Фосфат кальция Calcium phosphate	$\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$	—
E342	Фосфаты аммония Ammonium phosphates	$\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$, $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$, $(\text{NH}_4)_3\text{HPO}_4$	Регулятор кислотности, улучшитель муки и хлеба
E343	Фосфаты магния Magnesium phosphates	$\text{Mg}(\text{HPO}_4)_2$, MgHPO_4 , $\text{Mg}_3(\text{PO}_4)_2$	Регулятор кислотности, добавка, препятствующая слеживанию и комкованию
E345	Цитраты магния Magnesium citrates	$\text{Mg}_3(\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_7)_2$	Регулятор кислотности

E349	Малаты аммония Ammonium malates		—
E350	Малаты натрия Sodium malates (mono, di)		Влагоудерживающий агент
E351	Малаты калия Potassium malates (mono, di)		—
E352	Малаты кальция Calcium malates (mono, di)	$\text{CaC}_4\text{H}_4\text{O}_5$	—
E353	Метавинная кислота Metatartaric acid	—	Стабилизатор качества напитков
E354	Тартраты кальция Calcium tartrates	$\text{CaC}_4\text{H}_4\text{O}_6$	Регулятор кислотности
E355	Адипиновая кислота Adipic acid		—
E356	Адипаты натрия Sodium adipates		—
E357	Адипаты калия Potassium adipates		—
E359	Адипаты аммония Ammonium adipates		—
E363	Янтарная кислота Succinic acid		—
E365	Фумараты натрия Sodium fumarates		—
E366	Фумараты калия Potassium fumarates		—
E367	Фумараты кальция Calcium fumarates	$\text{CaC}_4\text{H}_2\text{O}_4$	—
E368	Фумараты аммония Ammonium fumarates		—
E370	1,4-Гептонолактон 1,4-Heptonolactone	—	—
E372	Citric acid diclycerol	—	—
E375	Никотиновая кислота, Ниа- цин (Витамин PP) Nicotinic acid (Niacin, Nicotinamide, Vitamin PP complex)		Стабилизатор цвета
E380	Цитраты аммония Ammonium citrates		Регулятор кислотности
E381	Цитрат железа-аммония, зеленый Ammonium ferric citrate, green	$\text{Fe}_3(\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_7)_2$	—
E383	Глицерофосфат кальция Calcium glycerophosphate	$(\text{CH}_2\text{OH})_2\text{CHOPO}_3\text{Ca}$	Загуститель, стабилизатор

E384	Изопропилцитраты Isopropylcitrates		Добавка, препятствующая слеживанию и комкованию
E385	Этилендиаминтетраацетат кальция-натрия Calcium disodium EDTA		Антиоксидант, консервант, комплексообразователь
E386	Этилендиаминтетраацетат динатрий Disodium ethylenediamine tetraacetate		Синергист антиокислителя, консервант, комплексообразователь
E387	Оксистеарин Oxystearine	—	Антиоксидант, комплексообразователь
E390	Стеарат магния Magnesium stearate	$(C_{17}H_{35}CO_2)Mg$	—
E391	Фитиновая кислота Phytic acid		Антиоксидант
E400–E499 – Стабилизаторы консистенции, загустители			
E400	Альгиновая кислота Alginic acid		Загуститель, стабилизатор
E401	Альгинат натрия Sodium alginate		—
E402	Альгинат калия Potassium alginate		—
E403	Альгинат аммония Ammonium alginate		—
E404	Альгинат кальция Calcium alginate		— Пеногаситель

E405	Пропиленгликоль альгинат Propylene glycol alginate (Alginate ester, Propane-1,2-diol alginate)	—	Загуститель, эмульгатор
E406	Агар-агар Agar (Japanese Isinglass)	—	Загуститель, желирующий агент, стабилизатор
E407	Ирландский мох (Карирум) Irish moss, Carrageenan и его натриевые, калиевые, аммониевые соли	—	Стабилизатор качества напитков, загуститель, желирующий агент
E408	Фурцелларан Furcellaran	—	—
E409	Арабиногалактан Arabinogalactan	—	Загуститель, желирующий агент, стабилизатор
E410	Камедь рожкового дерева Carob bean gum Locust bean gum (LBG)	—	Загуститель, стабилизатор
E411	Овсяная камедь Oat gum	—	—
E412	Гуаровая камедь Guar gum	—	—
E413	Трагакант Tragacanth gum	—	— Эмульгатор
E414	Гуммиарабик (Скрайгум) Arabic gum	—	Загуститель, стабилизатор
E415	Ксантановая камедь Xanthan gum	—	—
E416	Карайи камедь Karaya gum	—	—
E417	Тары камедь Tara gum	—	—
E418	Геллановая камедь Gellan gum	—	— Желирующий агент
E419	Гхатти камедь Ghatti gum	—	—
E420	Сорбит Sorbitol	$\text{HOCH}_2(\text{CHOH})_4\text{CH}_2\text{OH}$	Подсластитель (КСЛ 0.6), влагоудерживающий агент Комплексообразователь, текстуратор, эмульгатор, диспергирующее вещество Стабилизатор цвета Не рекомендуется для маленьких детей!!
E421	Маннит Mannitol	$\text{HOCH}_2(\text{CHOH})_4\text{CH}_2\text{OH}$	Подсластитель (КСЛ 0.4), влагоудерживающий агент Комплексообразователь, текстуратор, эмульгатор, диспергирующее вещество Стабилизатор цвета
E422	Глицерин Glycerol	$\text{HOCH}_2\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_2\text{OH}$	Стабилизатор, влагоудерживающий агент, загуститель
E425	Конжак (Конжаковая мука, конжаковая камедь) Konjac (Konjac flour, Konjac glucomannane)	—	Загуститель
E430	Полиоксиэтиленстеарат (8) Polyoxyethylene (8) stearate	$\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{CO}_2(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_n\text{H}$	Эмульгатор ???
E431	Полиоксиэтиленстеарат (40) Polyoxyethylene (40) stearate	$\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{CO}_2(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_n\text{H}$	— ???

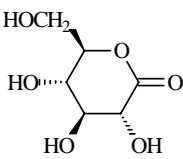
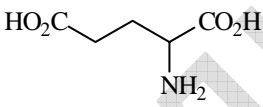
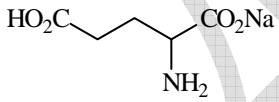
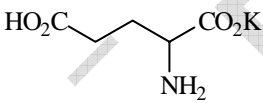
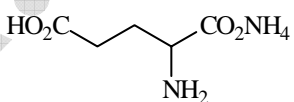
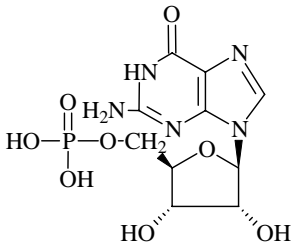
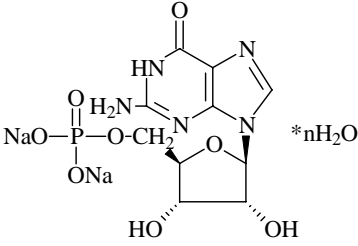
E432	Полисорбат 20 Polyoxyethylene (20) sorbitan monolaurate (Polysorbate 20)		— ???
E433	Полисорбат 80 Polyoxyethylene (20) sorbitan monooleate (Polysorbate 80)		— ???
E434	Полисорбат 40 Polyoxyethylene (20) sorbitan monopalmitate (Polysorbate 40)		— ???
E435	Полисорбат 60 Polyoxyethylene (20) sorbitan monostearate (Polysorbate 60)		— ???
E436	Полисорбат 65 Polyoxyethylene (20) sorbitan tristearate (Polysorbate 65)	—	— ???
E440a	Пектин Pectin not amidated Potassium pectate Sodium pectate	Полисахарид; главная цепь построена из остатков α-D-галактуроновой кислоты с разветвлениями-цепями из остатков D-галактозы, L-арабинозы, D-ксилозы, L-рамнозы; часть карбоксильных групп этерифицирована метанолом; образует соли; получают из фруктовых и овощных выжимок	Загуститель, стабилизатор, желирующий агент
E440b	Амидированный пектин Amidated pectin	—	—
E441	Желатин Gelatine	Белковый материал, полидисперсная смесь полипептидов и их агрегатов; получают из коллагена при длительной щелочной обработке и экстрагировании водой	—
E442	Фосфатиды аммония Ammonium phosphatides	—	Эмульгатор
E444	Сахарозы ацетат изобутират Sucrose acetate isobutyrate	—	— Стабилизатор
E445	Эфиры глицерина и древесных смол Glycerol esters of wood resins	—	—
E446	Сукцистеарин Succistearin	—	Эмульгатор
E450a	Tetrapotassium diphosphate Tetrasodium diphosphate Tetrasodium pyrophosphate Trisodium diphosphate Disodium dihydrogen diphosphate	—	— Стабилизатор, регулятор кислотности, разрыхлитель, комплексообразователь, влагоудерживающий агент
E450b	Pentapotassium triphosphate Pentasodium triphosphate	Na ₅ P ₃ O ₁₀	—
E450c	Potassium, sodium, potassium and sodium polyphosphates	—	—
E451	Sodium tripolyphosphates	—	—

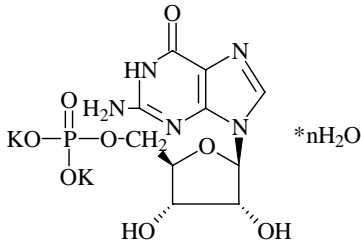
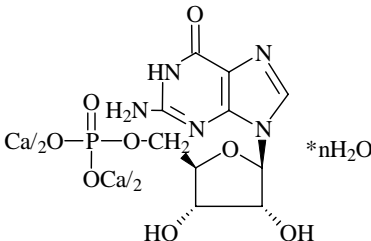
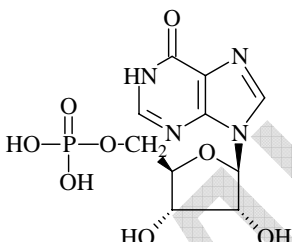
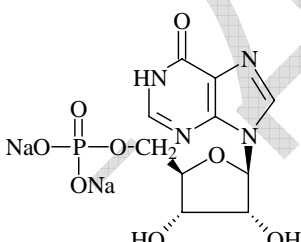
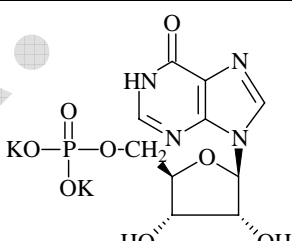
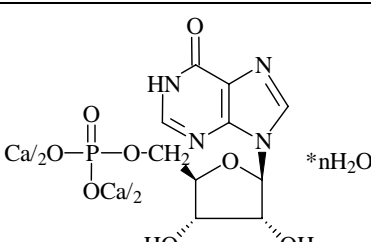
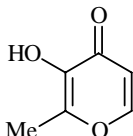
E452	Полифосфаты Polyphosphates	—	—
E459	β-Циклодекстрин β-Cyclodextrin	—	Стабилизатор, связующее вещество
E460	Целлюлоза Cellulose	$(C_6H_{10}O_5)_n$	Эмульгатор, добавка, препятствующая слеживанию и комкованию, текстуратор
E461	Метилцеллюлоза Methyl cellulose (Methocel, Cologel)	$[C_6H_9O_4(OMe)]_n$	Загуститель, эмульгатор, стабилизатор
E462	Этилцеллюлоза Ethyl cellulose	$[C_6H_9O_4(OEt)]_n$	—
E463	Гидроксипропилцеллюлоза Hydroxypropyl cellulose	—	—
E464	Гидроксипропил метилцеллюлоза Hydroxypropyl methyl cellulose	—	—
E465	Этилметилцеллюлоза Ethylmethyl cellulose	$[C_6H_8O_3(OMe)(OEt)]_n$	— Пенообразователь
E466	Карбоксиметилцеллюлозы натриевая соль КМЦ-Бланоза Carboxymethyl cellulose, sodium salt	$[C_6H_9O_4(OCH_2CO_2Na)]_n$	Загуститель, эмульгатор, стабилизатор
E467	Этилгидроксиэтил целлюлоза Ethylhydroxyethyl cellulose	—	—
E468	Кроскармеллоза Croscarmellosa	—	Стабилизатор, связующее вещество
E469	Карбоксиметилцеллюлоза ферментативно гидролизованная Carboxymethyl cellulose enzyme hydrolyzed	—	Загуститель, стабилизатор
E470	Олеат натрия Ca-, Mg-, K- и Na-соли жирных кислот Sodium oleate Calcium, magnesium, potassium or sodium salts of fatty acids	$C_{17}H_{33}O_2Na$	Эмульгатор, стабилизатор, добавка, препятствующая слеживанию и комкованию
E471	Моно- и диглицериды жирных кислот Glycerol monostearate Mono- and diglycerides of fatty acids	—	Эмульгатор, стабилизатор
E472a	Acetic acid esters of mono- and diglycerides of fatty acids	—	— Комплексообразователь
E472b	Lactic acid esters of mono- and diglycerides of fatty acids	—	—
E472c	Citric acid esters of mono- and diglycerides of fatty acids	—	—
E472d	Tartaric acid esters of mono- and diglycerides of fatty acids	—	—
E472e	Mono- and diacetyltartaric acid esters of mono- and diglycerides of fatty acids	—	—
E473	Эфиры сахарозы и жирных кислот Sucrose ester of fatty acids	—	Эмульгатор

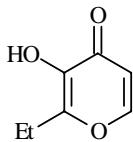
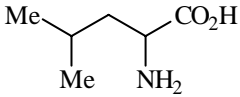
E474	Сахарные глицериды Sucroglycerides	—	—
E475	Эфиры полиглицерина и жирных кислот Polyglycerol esters of fatty acids	—	—
E476	Полирицинолеат полигли- церина Polyglycerol polyricinoleate	—	???
E477	Пропиленгликолевые эфи- ры жирных кислот Propylene glycol (propane- 1,2-diol) esters of fatty acids	—	—
E478	Эфиры лактилированных жирных кислот глицерина и пропиленгликоля Lactylated fatty acid esters of glycerol and propane-1,2-diol	—	—
E479	Термически окисленное соевое масло с моно- и диг- лицеридами жирных кислот Thermally oxidized soya bean oil with mono- and di- glycerides of fatty acids	—	—
E480	Диоктилсульфосукцинат натрия Dioctyl sodium sulphosucci- nate	—	— Влагоудерживающий агент
E481	Лактилаты натрия Sodium lactylates Sodium oleyl lactylate Sodium stearoyl-2-lactylate	—	Эмульгатор, стабилизатор
E482	Лактилаты кальция Calcium lactylates Calcium stearoyl-2-lactylate	—	—
E483	Стеарилтартрат Stearyl tartrate	—	Улучшитель муки и хлеба
E484	Стеарилцитрат Stearyl citrate	—	Эмульгатор, комплексооб- разователь
E491	Сорбитан моностеарат Sorbitan monostearate (Span 60)	—	Эмульгатор ???
E492	Сорбитан тристеарат Sorbitan tristearate (Span 65)	—	— ???
E493	Сорбитан монолаурат Sorbitan monolaurate (Span 20)	—	— ???
E494	Сорбитан моноолеат Sorbitan mono-oleate (Span 80)	—	— ???
E495	Сорбитан монопальмитат Sorbitan monopalmitate (Span 40)	—	— ???
E496	Сорбитан триолеат Sorbitan trioleate (Span 85)	—	—
E500–E599 – Регуляторы кислотности			
E500	Карбонаты натрия Sodium carbonates	NaHCO_3 , Na_2CO_3	Регулятор кислотности, разрыхлитель, добавка, препятствующая слежива- нию и комкованию
E501	Карбонаты калия Potassium carbonates	KHCO_3 , K_2CO_3	Регулятор кислотности, стабилизатор

E503	Карбонаты аммония Ammonium carbonates	NH_4HCO_3 , $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$	Регулятор кислотности, разрыхлитель
E504	Карбонат магния Magnesium carbonates	$\text{Mg}(\text{HCO}_3)_2$, MgCO_3	Регулятор кислотности, разрыхлитель, добавка, препятствующая слежива- нию и комкованию Стаби- лизатор цвета
E505	Карбонаты железа Ferrous carbonate	$\text{Fe}(\text{HCO}_3)_2$, FeCO_3	Регулятор кислотности
E507	Соляная кислота Hydrochloric acid	HCl	—
E508	Хлорид калия Potassium chloride	KCl	Желирующий агент
E509	Хлорид кальция Calcium chloride	CaCl_2	Отвердитель
E510	Хлорид аммония Ammonium chloride	NH_4Cl	Улучшитель муки и хлеба
E511	Хлорид магния Magnesium chloride	MgCl_2	Отвердитель
E512	Хлорид олова Stannous chloride	SnCl_2	— Антиоксидант
E513	Серная кислота Sulphuric acid	H_2SO_4	Регулятор кислотности
E514	Сульфаты натрия Sodium sulphates	NaHSO_4 , Na_2SO_4	—
E515	Сульфаты калия Potassium sulphates	KHSO_4 , K_2SO_4	—
E516	Сульфаты кальция Calcium sulphates	$\text{Ca}(\text{HSO}_4)_2$, CaSO_4	Улучшитель муки и хлеба, комплексообразователь, отвердитель
E517	Сульфаты аммония Ammonium sulphates	NH_4HSO_4 , $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$	Улучшитель муки и хлеба, стабилизатор
E518	Сульфаты магния Magnesium sulphates	$\text{Mg}(\text{HSO}_4)_2$, MgSO_4	Отвердитель
E519	Сульфат меди Copper sulphate	CuSO_4	Фиксатор цвета, консер- вант
E520	Сульфат алюминия Aluminium sulphate	$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$	Отвердитель
E521	Сульфат алюминия-натрия (Квасцы алюмонатриевые) Aluminium sodium sulphate	$\text{NaAl}(\text{SO}_4)_2$	—
E522	Квасцы алюмокалиевые Aluminium potassium sul- phate	$\text{KAl}(\text{SO}_4)_2$	Регулятор кислотности, стабилизатор
E523	Квасцы алюмоаммонийные Aluminium ammonium sul- phate	$\text{NH}_4\text{Al}(\text{SO}_4)_2$	Стабилизатор, отвердитель
E524	Гидроксид натрия Sodium hydroxide	NaOH	Регулятор кислотности
E525	Гидроксид калия Potassium hydroxide	KOH	—
E526	Гидроксид кальция Calcium hydroxide	$\text{Ca}(\text{OH})_2$	— Отвердитель
E527	Гидроксид аммония Ammonium hydroxide	NH_4OH	Регулятор кислотности
E528	Гидроксид магния Magnesium hydroxide	$\text{Mg}(\text{OH})_2$	— Стабилизатор цвета
E529	Оксид кальция Calcium oxide	CaO	Регулятор кислотности, улучшитель муки и хлеба
E530	Оксид магния Magnesium oxide	MgO	Добавка, препятствующая слеживанию и комкованию

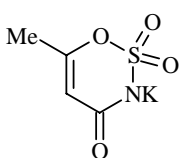
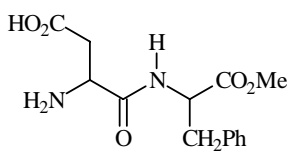
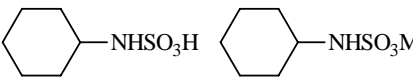
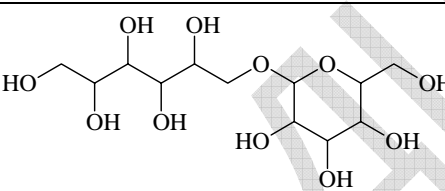
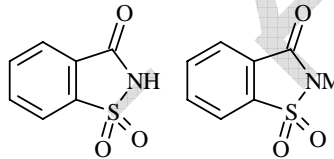
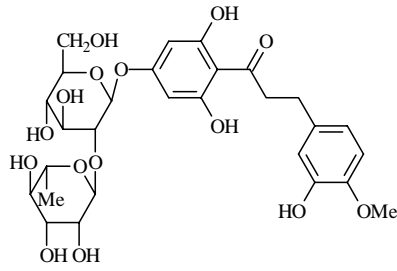
E535	Гексацианоферрат(II) натрия Sodium hexacyanoferrate(II) Sodium ferrocyanide	$\text{Na}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6]$	—
E536	Гексацианоферрат(II) калия Желтая кровяная соль Potassium hexacyanoferrate(II) Potassium ferrocyanide	$\text{K}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6]$	—
E538	Гексацианоферрат(II) кальция Ферроцианид кальция Calcium ferrocyanide	$\text{Ca}_2[\text{Fe}(\text{CN})_6]$	—
E539	Тиосульфат натрия Sodium thiosulphate	$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$	Антиоксидант, комплексообразователь
E540	Пирофосфат кальция Dicalcium diphosphate Dicalcium pyrophosphate	$\text{Ca}_2\text{P}_2\text{O}_7$	Эмульгатор, добавка, препятствующая слеживанию и комкованию, влагоудерживающий агент
E541	Алюмофосфат натрия Sodium aluminium phosphate	—	Регулятор кислотности, эмульгатор
E542	Костный фосфат Bone phosphate	$\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$	Эмульгатор, добавка, препятствующая слеживанию и комкованию, влагоудерживающий агент
E543	Sodium calcium polyphosphate	—	—
E544	Полифосфат кальция Calcium polyphosphate	—	—
E545	Полифосфат аммония Ammonium polyphosphate	$(\text{NH}_4)_n\text{P}_n\text{O}_{3n+1}$	—
E550	Силикаты натрия Sodium silicates	Na_2SiO_3	Добавка, препятствующая слеживанию и комкованию
E551	Аморфный диоксид кремния Silicon dioxide amorphous (silica)	SiO_2	—
E552	Силикат кальция Calcium silicate	CaSiO_3	—
E553	Тальк, силикаты магния Talc, French chalk, Magnesium silicates synthetic	$\text{Mg}_3\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2$, MgSiO_3	— Наполнитель
E554	Силикат алюминия-натрия Aluminium sodium silicate	$\text{NaAl}(\text{SiO}_3)_2$	Добавка, препятствующая слеживанию и комкованию
E555	Силикат алюминия-калия Aluminium potassium silicate	$\text{KAl}(\text{SiO}_3)_2$	—
E556	Силикат алюминия-кальция Aluminium calcium silicate	—	—
E558	Бентонит Bentonite (Montmorillonite)	$\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 4\text{SiO}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	—
E559	Силикат алюминия, каолин Kaolin, Aluminium silicate	$\text{Al}_4\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_8$, $\text{Al}_6\text{Si}_2\text{O}_{13}$, $\text{Al}_2\text{O}[\text{SiO}_4]$	—
E560	Силикат калия Potassium silicate	K_2SiO_3	—
E570	Стеариновая кислота Жирные кислоты Stearic acid Fatty acids	$\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{CO}_2\text{H}$	Стабилизатор, глазирователь
E572	Стеараты магния, кальция Calcium stearate Magnesium stearate	$\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{CO}_2\text{M}$	—

E574	D-Глюконовая кислота D-Gluconic acid	$\text{HOCH}_2(\text{CHOH})_4\text{CO}_2\text{H}$	Регулятор кислотности, разрыхлитель
E575	Глюконо-δ-лактон Glucono-δ-lactone		—
E576	Глюконат натрия Sodium gluconate	$\text{HOCH}_2(\text{CHOH})_4\text{CO}_2\text{Na}$	Комплексообразователь
E577	Глюконат калия Potassium gluconate	$\text{HOCH}_2(\text{CHOH})_4\text{CO}_2\text{K}$	—
E578	Глюконат кальция Calcium gluconate	$[\text{HOCH}_2(\text{CHOH})_4\text{CO}_2]_2\text{Ca}$	Регулятор кислотности, отвердитель
E579	Глюконат железа Ferrous gluconate	$[\text{HOCH}_2(\text{CHOH})_4\text{CO}_2]_2\text{Fe}$	Стабилизатор цвета, краситель
E580	Глюконат магния Magnesium gluconate	$[\text{HOCH}_2(\text{CHOH})_4\text{CO}_2]_2\text{Mg}$	Регулятор кислотности, отвердитель
E585	Лактат железа Ferrous lactate, Iron lactate	$[\text{MeC}(\text{OH})\text{CO}_2]_2\text{Fe}$	Стабилизатор цвета
E600–E699 – Усилители вкуса и аромата			
E620	L-Глутаминовая кислота L-Glutamic acid		Усилитель вкуса и аромата
E621	Глутамат натрия Aji-no-moto Monosodium glutamate (MSG)		Усилитель натурального вкуса продуктов из мяса, птицы, рыбы и овощей
E622	Глутамат калия Monopotassium glutamate		Усилитель вкуса и аромата
E623	Глутамат кальция Calcium dihydrogen diglutamate	$(\text{C}_5\text{H}_8\text{NO}_4)_2\text{Ca}$	—
E624	Глутамат аммония Monoammonium glutamate		—
E625	Глутамат магния Magnesium dihydrogen glutamate	$(\text{C}_5\text{H}_8\text{NO}_4)_2\text{Mg}$	—
E626	Гуаниловая кислота Guanylic acid		—
E627	5'-Гуанилат натрия Sodium guanylate Guanosine 5'-(disodium phosphate)	 *nH ₂ O	—

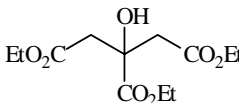
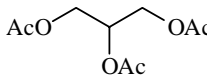
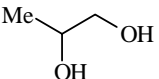
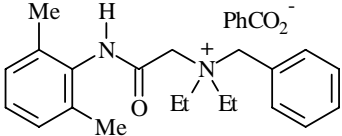
E628	5'-Гуанилат калия	 <chem>[K+].[O-]P(=O)([O-])OC[C@H]1O[C@@H](O)[C@H](O)[C@H]1N2C=NC(=O)N=C2N</chem>	—
E629	5'-Гуанилат кальция	 <chem>[Ca+2].O=P(=O)(OCa)OC[C@H]1O[C@@H](O)[C@H](O)[C@H]1N2C=NC(=O)N=C2N</chem>	—
E630	Инозиновая кислота Inosinic acid	 <chem>O=P(=O)(O)OC[C@H]1O[C@@H](O)[C@H](O)[C@H]1N2C=NC(=O)N=C2N</chem>	—
E631	5'-Инозинат натрия Sodium inosinate Inosine 5'-(disodium phosphate)	 <chem>[Na+].[O-]P(=O)([O-])OC[C@H]1O[C@@H](O)[C@H](O)[C@H]1N2C=NC(=O)N=C2N</chem>	—
E632	5'-Инозинат калия Potassium inosinate	 <chem>[K+].[O-]P(=O)([O-])OC[C@H]1O[C@@H](O)[C@H](O)[C@H]1N2C=NC(=O)N=C2N</chem>	—
E633	5'-Инозинат кальция Calcium inosinate	 <chem>[Ca+2].O=P(=O)(OCa)OC[C@H]1O[C@@H](O)[C@H](O)[C@H]1N2C=NC(=O)N=C2N</chem>	—
E634	5'-Рибонуклеотиды кальция Calcium 5'-ribonucleotides	—	—
E635	5'-Рибонуклеотиды натрия Sodium 5'-ribonucleotides	—	—
E636	Мальтол Maltol	 <chem>CC1=CC(=O)C(O)C=C1O</chem>	Фруктово-карамельный запах

E637	Этилмальтол Ethyl maltol		—
E640	Глицин Glycine	$\text{H}_2\text{NCH}_2\text{CO}_2\text{H}$	Модификатор вкуса и аромата
E641	L-Лейцин L-Leucine		—
E642	Лизин гидрохлорид Lysin hydrochloride	$\text{H}_2\text{N}(\text{CH}_2)_4\text{CH}(\text{NH}_2)\text{CO}_2\text{H} \cdot \text{HCl}$	Усилитель вкуса и аромата
E650	Ацетат цинка Zinc acetate	$(\text{AcO})_2\text{Zn}$	—
E700–E899 – Запасные индексы			
E900–E999 – Пеногасители, глазируватели, подсластители			
E900	Полидиметилсилоксан Dimethylpolysiloxane Simethicone	$(\text{Me}_2\text{SiO})_n$	Пеногаситель, эмульгатор, добавка, препятствующая слеживанию и комкованию
E901	Пчелиный воск Beeswax (white, yellow)	Содержит ~72% эфиров высших жирных кислот и высших спиртов (33% миристилпальмитата), до 13.5% своб. к-т и 12–12.5% углеводов	Глазирующий агент
E902	Воск свечной Candelilla wax	—	—
E903	Карнаубский воск Carnauba wax	Содержит >80% эфиров высших жирных кислот и высших спиртов; выделяют из листьев бразильской восковой пальмы	Глазурь
E904	Шеллак Shellac	Природная очищенная смола, состоящая из алифатических и ароматических оксикислот, а также их лактонов и лактидов	—
E905	Парафин, вазелин Mineral hydrocarbons Paraffin wax	$\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$	— Разделитель, герметик
E906	Бензойная смола Benzoin gum	—	Глазирующий агент
E907	Микрокристаллический воск Microcrystalline wax, refined	—	—
E908	Воск рисовых отрубей Rice brain wax	—	—
E909	Спермацетовый воск Spermacetic wax	Состоит в основном из цетилпальмитата и эфиров цетилового спирта и к-т C_{12} , C_{14} , C_{18}	—
E910	Восковые эфиры Wax esters	—	—
E911	Метиловые эфиры жирных кислот Methyl esters of fatty acids	—	—
E912	Эфиры монтановой кислоты Montanic acid esters	—	—
E913	Ланолин Lanoline	Смесь диэфиров α, β -алкандиолов и жирных кислот C_{18} – C_{24} + ~10% стеаринов; экстрагируют орг. растворителями из шерсти овец и очищают (шерстяной воск)	—
E914	Оксидированный полиэтиленовый воск Oxidized polyethylene wax	—	—
E915	Collophonium ester	—	—

E916	Иодат кальция Calcium iodate	$\text{Ca}(\text{IO}_3)_2$	Для обогащения продуктов питания иодом
E917	Иодат калия Potassium iodate	KIO_3	Для обогащения продуктов питания иодом
E918	Оксиды азота	—	—
E919	Нитрозил хлорид	NOCl	—
E920	L-Cysteine hydrochloride, potassium and sodium salts	$\begin{array}{c} \text{HS}-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CO}_2\text{M})-\text{NH}_2 \cdot \text{HCl} \end{array}$	Улучшитель муки и хлеба
E921	L-Cystine hydrochloride, potassium and sodium salts	$\begin{array}{c} \text{MO}_2\text{C}-\text{CH}(\text{NH}_2 \cdot \text{HCl})-\text{S}-\text{S}-\text{CH}(\text{CO}_2\text{M})-\text{NH}_2 \cdot \text{HCl} \end{array}$	—
E922	Персульфат калия Potassium persulfate	$\text{K}_2\text{S}_2\text{O}_8$	—
E923	Персульфат аммония Ammonium persulfate	$(\text{NH}_4)_2\text{S}_2\text{O}_8$	—
E924a	Бромат калия Potassium bromate	KBrO_3	Улучшитель муки и хлеба Запрещен!!
E924b	Бромат кальция Calcium bromate	$\text{Ca}(\text{BrO}_3)_2$	Улучшитель муки и хлеба Запрещен!!
E925	Хлор Chlorine	Cl_2	—
E926	Диоксид хлора Chlorine dioxide	ClO_2	???
E927a	Азодикарбонамид Azodicarbonamide Azobisformamide	$\begin{array}{c} \text{O} \quad \quad \text{NH}_2 \\ \parallel \quad \quad \parallel \\ \text{N}=\text{N} \\ \parallel \quad \quad \parallel \\ \text{NH}_2 \quad \quad \text{O} \end{array}$	Порообразователь, улучшитель муки и хлеба
E927b	Карбамид (Мочевина) Carbamide (Urea)	$\begin{array}{c} \text{NH}_2 \\ \parallel \\ \text{O}=\text{C} \\ \parallel \\ \text{NH}_2 \end{array}$	Текстуратор
E928	Бензоил пероксид Benzoyl peroxide	$(\text{PhCO}_2)_2$	Улучшитель муки и хлеба, консервант
E929	Ацетона пероксид	—	—
E930	Пероксид кальция Calcium peroxide	CaO_2	—
E938	Аргон Argon	Ar	Пропеллент, упаковочный газ
E939	Гелий Helium	He	—
E940	Дифтордихлорметан (хладон-12) Dichlorodifluoromethane	CF_2Cl_2	Пропеллент, хладагент
E941	Азот Nitrogen	N_2	Газовая среда для упаковки и хранения, хладагент
E942	Оксид диазота Nitrous oxide	N_2O	Пропеллент, упаковочный газ
E943a	Бутан Butane	C_4H_{10}	Пропеллент
E943b	Изобутан Isobutane	MeCHMe_2	—
E944	Пропан Propane	C_3H_8	—
E945	Хлорпентафторэтан Chloropentafluoroethane	ClCF_2CF_3	—
E946	Октафторциклобутан Octafluorocyclobutane	$\begin{array}{c} \text{F}_2\text{C}-\text{CF}_2 \\ \quad \\ \text{F}_2\text{C}-\text{CF}_2 \end{array}$	—

E947	Водород Hydrogen	H_2	—
E948	Кислород Oxygen	O_2	— Упаковочный газ
E950	Ацесульфам калия 6-Methyl-1,2,3-oxathiazine-4-one 2,2-dioxide Potassium acesulphame		Подсластитель (КСЛ 200) (с 1973 года)
E951	Аспартам Aspartame (Nutra Sweet)		Подсластитель (КСЛ 300) (с 1965 года) Усилитель вкуса и запаха
E952	Цикламвая кислота Цикламаты натрия, калия, кальция Cyclamic acid Sodium, potassium, calcium cyclamates		Подсластитель (КСЛ 30) (с 1950 года)
E953	Изомальт Isomalt, Isomaltitol		Подсластитель, добавка, препятствующая слеживанию и комкованию, наполнитель, глазирующий агент
E954	Сахарин Сахаринаты натрия, калия, кальция Saccharin and its Na-, K- and Ca-salts		Подсластитель (КСЛ 500) (с 1884 года)
E955	Сукралоза	Продукт селективного замещения трех OH-групп в молекуле сахарозы на атомы хлора	Подсластитель (КСЛ 600–2000) (с 1979 года)
E957	Тауматин Thaumatococin	Белок, выделяемый из ярко-красных мясистых плодов африканского растения. Сладость тауматина возрастает при комплексации с ионами алюминия. КСЛ такого комплекса, имеющего название талин, равен 35000!	Подсластитель (КСЛ 2500–4000) Усилитель вкуса и аромата
E958	Глицирризин Glycyrrhizin	Природный гликозид, выделяют из корней кустарника Glycyrrhiza glabra, распространенного в Южной Европе и Средней Азии	Подсластитель (КСЛ 50–100), усилитель вкуса и аромата
E959	Неогесперидин дигидрохалкон Neohesperidine DC		Подсластитель (КСЛ 340)
E960	Стевиозид Stevioside	—	Подсластитель (КСЛ 300)
E962	Твинсвит Twinsweet	—	—

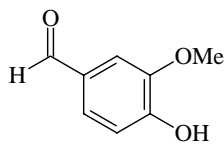
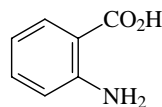
E965	Мальтит и мальтитный сироп Maltitol, Maltitol syrup		— Стабилизатор, эмульгатор
E966	Лактит Lactitol		Подсластитель, текстуратор
E967	Ксилит Xylitol	$\text{HOCH}_2(\text{CHOH})_3\text{CH}_2\text{OH}$	Подсластитель (КСЛ 0.9–1.2), влагоудерживающий агент, стабилизатор, эмульгатор
E999	Экстракт Квиллайи Quillaia extract	—	Пенообразователь
E1000 и далее – Новая группа			
E1000	Холевая кислота Cholic acid		Эмульгатор
E1001	Соли и эфиры холина Choline salts and esters	$\text{Me}_3\text{N}^+\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OR} \quad \text{X}^-$	—
E1100	Амилазы Amylases	—	Улучшитель муки и хлеба
E1101	Протеазы Proteases	—	— Стабилизатор, ускоритель созревания мяса и рыбы, усилитель вкуса и аромата
E1102	Глюкоксидаза Glucose oxidase	—	Антиоксидант
E1103	Инвертазы Invertases	—	Стабилизатор
E1104	Липазы Lipases	—	Усилитель вкуса и аромата
E1105	Лизоцим Lysozyme	—	Консервант
E1200	Полидекстроза А, N Polydextrose A, N	—	Наполнитель, стабилизатор, загуститель, влагоудерживающий агент, текстуратор
E1201	Поливинилпирролидон (Диверган F, W, Коллидон) Polyvinylpyrrolidone (PVP)		Загуститель, стабилизатор, осветлитель, диспергирующий агент
E1202	Поливинилполипирролидон Polyvinyl polypyrrolidone (PVPP)	—	Стабилизатор цвета, коллоидальный стабилизатор
E1400–E1442 – Крахмалы / Starches			
E1400	Декстрин Dextrin (white, yellow)	$(\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5)_n$	Стабилизатор, загуститель, связующее вещество
E1401	Крахмал, обработанный кислотой Starch acid treated	—	—

E1402	Крахмал, обработанный щелочью Starch alkali treated	—	—
E1403	Отбеленный крахмал Starch bleached	$(C_6H_{10}O_5)_n$	—
E1404	Оксидированный крахмал Starch oxidized	—	—
E1405	Крахмал, обработанный ферментными препаратами Enzyme-treated starch	—	—
E1410	Monostarch phosphate	—	—
E1411	Distarch glycerol	—	—
E1412	Distarch phosphate	—	—
E1413	Phosphated distarch phosphate	—	—
E1414	Acetylated distarch phosphate	—	—
E1420	Starch acetate	—	—
E1421	Starch acetate esterified with vinyl acetate	—	—
E1422	Distarch adipate acetylated	—	—
E1423	Distarch glycerol acetylated	—	—
E1430	Distarch glycerol	—	—
E1440	Гидроксипропилированный крахмал Hydroxypropyl starch	—	Эмульгатор, загуститель, связующее вещество
E1441	Hydroxypropyl distarch glycerol	—	—
E1442	Hydroxypropyl distarch phosphate	—	—
E1443	Hydroxypropyl distarch glycerol	—	—
E1450	Эфир крахмала и натриевой соли октениллантарной кислоты Starch sodium octenyl succinate	—	—
E1451	Acetylated oxidized starch	—	—
E1503	Касторовое масло Castor oil	Состав жирных кислот: 3–6% насыщ. к-ты C_{16} , C_{18} , 3–9% олеиновой, 3–10% линолевой, 80–94% рицинолевой; выделяют из семян клещевины	Разделитель
E1505	Триэтилцитрат Triethylcitrate		Пенообразователь
E1510	Ethanon	—	—
E1518	Триацетин Glyceryl triacetate (Triacetin)		Влагоудерживающий агент
E1520	Пропиленгликоль Propylene glycol		Влагоудерживающий, смягчающий и диспергирующий агент
E1521	Полиэтиленгликоль Polyethylene glycol	$HO(CH_2CH_2O)_nH$	Загуститель, связующий и комплексообразующий агент, пеногаситель
<*>	Битрекс Bitrex, Denatonium benzoate Benzyl-diethyl[(2,6-xylyl-carbamoyl)-methyl]ammonium benzoate		Горечь Bittering agent Очень горький вкус – защита бытовой химии от детей

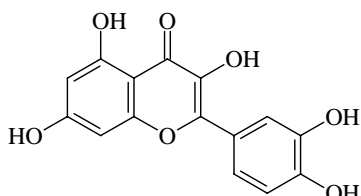
Другие пищевые добавки, которым не были присвоены Е-числа

- Аллилгорчичное масло, аллилизотиоцианат, $\text{H}_2\text{C}=\text{CHCH}_2\text{N}=\text{C}=\text{S}$ (консервант, вкусоароматическое вещество)

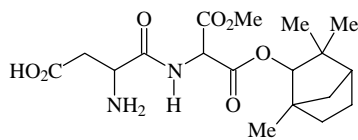
- Антраниловая кислота, (флокулянт, осветлитель)
- N*-Ациламинокислоты: *N*-лауроилглутаминовая, *N*-лауроиласпарагиновая, *N*-лауроилглицин (консервант, улучшитель муки и хлеба)



- Ванилин, (вкусоароматическое вещество)
- Гиббереллин
- Дигидрокверцетин (антиоксидант)
- Железа хлорид, FeCl_3 (улучшитель муки и хлеба)
- Имбрицин (консервант)
- Калия формиат, HCO_2K (консервант)

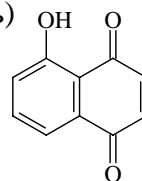


- Кверцетин, (антиоксидант)
- Красный для карамели № 1 (краситель)
- Красный для карамели № 2 (краситель)
- Красный для карамели № 3 (краситель)
- Метилфенхиловый эфир L-α-аспартилминомалоновой кислоты,



(подсластитель, КСЛ 33000)

- Мыльного корня (*Asantophyllum* sp.) отвар, плотность 1.05 (стабилизатор)
- Нитрилотриметилфосфоновой кислоты тринатриевая соль (флокулянт)
- Оксид натрия, Na_2O (катализатор)
- Оксиант (оксиэтилсукцинат-21) (эмульгатор)
- Поливиниловый спирт, $(\text{CH}_2\text{CHOH})_n$ (влагоудерживающий агент)
- Перекись водорода, H_2O_2 (консервант)
- Полиоксиэтилен (осветлитель)
- Сантохин (консервант)
- Стевия (*Stevia rebaudiana* Bertoni), порошок листьев и сироп из них (подсластитель; природный гликозид см. E960)
- Ультрамарин, $\text{Na}_6\text{Al}_4\text{Si}_6\text{S}_4\text{O}_{24}$ (краситель)
- Фитин (флокулянт)
- Хитозан, гидрохлорид хитозония (наполнитель, загуститель, стабилизатор)
- Эритрит, $\text{HOCH}_2(\text{CHOH})_2\text{CH}_2\text{OH}$ (Erythritol) (подсластитель)
- Юглон, (консервант)
- Янтарная кислота: соли натрия, калия и кальция (регуляторы кислотности)



Для клеймения мяса, маркировки яиц и сыров разрешены также следующие красители: Метилвиолет [C.I. 42535], Розамин С [C.I. 45170], Фуксин кислый [C.I. 45685]

