

Адипиновая кислота $HOOC-(CH_2)_4-COOH$

Акриловая кислота $CH_2=CH-COOH$

Акрилонитрил $CH_2=CH-CN$

Акролеин $CH_2=CH-CHO$

Аланин $NH_2-CH(CH_3)-COOH$

Алебастр (жженный гипс) $CaSO_4 \cdot 0,5H_2O$

Аллил $CH_2=CH-CH_2-$

Аллиловый спирт $CH_2=CH-CH_2-OH$

Алмаз С

Амальгама сплав Me/Hg

Амиловый спирт $C_5H_{11}OH$

Аммиачная вода $NH_3 \cdot H_2O$ (25%)

Аммиачная селитра NH_4NO_3

Ангидрид уксусной кислоты $CH_3C(O)-O-C(O)-CH_3$

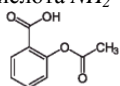
Анилин $C_6H_5NH_2$

Апатиты $Ca_3(PO_4)_2$

Аспарагин $NH_2-CH(CH_2C(O)NH_2)-COOH$

Аспаргиновая кислота $NH_2-CH(CH_2COOH)-COOH$

Аспирин



Ацетальдегид CH_3CHO

Ацетат CH_3COO-

Ацетатное волокно (три)ацетатцеллюлозы

Ацетилен $CH \equiv CH$

Ацетон $CH_3C(O)CH_3$

Барит $BaSO_4$

Баритовая вода $Ba(OH)_2$ насыщ.

Белая жечь (луженое железо) Fe, покрытое Sn

Белильная (хлорная) известь $CaCl_2 + Ca(OCl)_2 + Ca(OH)_2$

Бензальдегид C_6H_5CHO

Бензил $C_6H_5CH_2-$ или

Бензиловый спирт $C_6H_5CH_2OH$

Бензойная кислота C_6H_5COOH

Бензол C_6H_6

Бертолетова соль $KClO_3$

Бокситы $Al_2O_3 \cdot xH_2O$

Бромная вода p-p Br_2 в H_2O

Бронза $Cu + Sn + \delta p.$

Бурый газ («лисий хвост») NO_2

Бурый железняк (лимонит) $Fe_2O_3 \cdot xH_2O$

Бутадиеновый каучук $(-CH_2-CH=CH-CH_2-)_n$

Бутират C_3H_7COO-

Валериановая* кислота C_4H_9COOH

Веселящий газ N_2O

Винил $CH_2=CH-$

Винилацетилен $CH_2=CH-C \equiv CH$

Виниловый спирт $(CH_2=CH-OH)_{\text{неустойчив}}$

Винилхлорид $CH_2=CH-Cl$

Вискозное волокно целлюлоза, выделенная из вискозы

Вода жесткая H_2O с > содержанием $Mg^{2+} Ca^{2+}$

Вода мягкая H_2O с < содержанием $Mg^{2+} Ca^{2+}$

Водяной газ $CO + H_2 + \text{примеси}$

Воздух $N_2 + O_2 + \text{благ. газы} + CO_2$

Галактоза $C_6H_{12}O_6$

Галлит $NaCl$

Гашеная известь $Ca(OH)_2$

Гематит (красный железняк) Fe_2O_3

Гидразин N_2H_4

Гидроксиламин NH_2OH

Гипс $CaSO_4 \cdot 2H_2O$

Глауберова соль $Na_2SO_4 \cdot 10H_2O$

Гликоген $(C_6H_{10}O_5)_n$

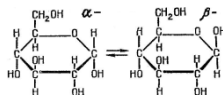
Глицерин $CH_2(OH)-CH(OH)-CH_2(OH)$

Глицин (гликкокол) NH_2-CH_2-COOH

Глутамин $NH_2-CH(CH_2CH_2CONH_2)-COOH$

Глутаминовая кислота*
 $NH_2-CH(CH_2CH_2COOH)COOH$

Глюкоза $C_6H_{12}O_6$



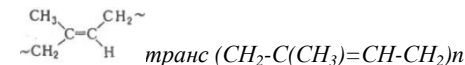
Горькая

(английская) соль $MgSO_4 \cdot 7H_2O$

Графит С

Гремучий газ $H_2 + O_2$

Гуттаперча транс-изопреновый каучук



Двойной суперфосфат $Ca(H_2PO_4)_2$

Двуокись азота NO_2

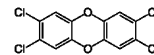
Дезоксирибоза $C_5H_{10}O_4$

Деuterий $D = {}^2H$

Дивинил бутадиен-1,3 $CH_2=CH-CH=CH_2$

Динамит нитроглицерин+глина

Диоксин



Доломит $CaCO_3 \cdot MgCO_3$

Древесный спирт CH_3OH

Дуралюмин $Al + Cu + Mg + Mn$

Едкий натр $NaOH$

Едкое кали KOH

Железная окалина (магнетит) Fe_3O_4

Железный купорос $FeSO_4 \cdot 7H_2O$

Жидкое стекло Na_2SiO_3 или K_2SiO_3

Закись азота N_2O

Золотые изделия $Au + Cu + \delta p.$

Известковая вода $Ca(OH)_2$ нас. p-p

Известковое молоко $Ca(OH)_2$ взвесь

Известняк $CaCO_3$

Изопрен $CH_2=C(CH_3)-CH=CH_2$

Изопреновый каучук $(-CH_2-C(CH_3)=CH-CH_2-)_n$

Иодная вода p-p I_2 в H_2O

Ион аммония NH_4^+

Ион гидроксония H_3O^+

Калиевая (индийская) селитра KNO_3

Кальциевая (норвежская) селитра $Ca(NO_3)_2$

Кальцинированная сода Na_2CO_3

Каолин (белая глина) $Al_2O_3 \cdot xSiO_2 \cdot yH_2O$

Капрактаам



Капрон $(-HN-(CH_2)_5 C(O)-)_n$

Капроновая кислота $C_5H_{11}COOH$

Карбамид (мочевина) $(NH_2)_2C=O$

Карборунд SiC

Карналлит $KCl \cdot MgCl_2 \cdot 6H_2O$

Каустическая сода (каустик) $NaOH$

Киноварь HgS

Кокс, сажа, уголь, алмаз, графит, карбин С

Корунд Al_2O_3

Красный железняк (гематит) Fe_2O_3

Крахмал (амилоза, амилопектин) $(C_6H_{10}O_5)_n$

Крезол метилфенол; орто-крезол:

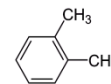


Кремнезем, песок, горный хрусталь, белая сажа SiO_2

Криолит Na_3AlF_6

Кристаллическая сода $Na_2CO_3 \cdot 10H_2O$

Ксилол диметилбензол; орто-ксилол

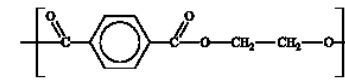


Кумол изопропилбензол



Купоросное масло H_2SO_4 (конц)

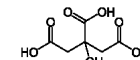
Лавсан (полиэтилентерефталат)



Лактоза $C_{12}H_{22}O_{11}$

Латунь $Cu + Zn + \delta p.$

Лимонная кислота



Линолевая кислота $C_{17}H_{31}COOH$

Линоленовая кислота $C_{17}H_{29}COOH$

Ляпис $AgNO_3$

Магнетит, железная окалина Fe_3O_4

Малахит, патина $(CuOH)_2 CO_3$

Мальтоза $C_{12}H_{22}O_{11}$

Марганцовка $KMnO_4$

Масляная кислота $C_3H_7 COOH$

Медный блеск CuS

Медный колчедан (халькопирит) $CuFeS_2$

Медный купорос $CuSO_4 \cdot 5H_2O$

Мел $CaCO_3$

Мельхиор $Cu + Ni + (Fe, Mn)$

Метакриловая кислота $CH_2=CH(CH_3)COOH$

Метилен $-CH_2-$

Метиленхлорид CH_2Cl_2

Метилметакрилат $CH_2=C(CH_3)COOCH_3$

Мирибилит $Na_2SO_4 \cdot 10H_2O$

Молочная кислота $CH_3CH(OH)COOH$

Мочевина $(NH_2)_2C=O$

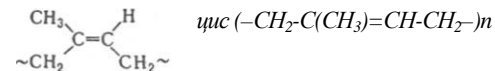
Мрамор $CaCO_3$

Муравьиная кислота $HCOOH$

Найлон $(-NH(CH_2)_6NH-C(O)(CH_2)_4C(O)-)_n$

Натриевая (чилийская) селитра $NaNO_3$

Натуральный каучук (цис-изопреновый)



Нашатырный спирт $NH_3 \cdot H_2O$ (~10%)

Нашатырь NH_4Cl

n- нормальный (неразветленный)

Негашеная (жженая) известь CaO

Нитроаммофоска $NH_4H_2PO_4 + (NH_4)_2HPO_4 + KNO_3$

Нитроглицерин $CH_2(ONO_2)-CH(ONO_2)-CH_2(ONO_2)$

Нитрующая смесь HNO_3 (конц) + H_2SO_4 (конц)

Озон O_3

Оксид азота NO

Оконное стекло $Na_2O \cdot CaO \cdot 6SiO_2$

Оксалат $C_2O_4^{2-}$

Олеат $C_{17}H_{33}COO-$

Олеиновая кислота $C_{17}H_{33}COOH$

Оргстекло см. *полиметилметакрилат*

Пальмитиновая кислота $C_{15}H_{31}COOH$

Пикриновая кислота

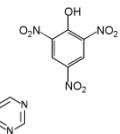
Пиридин

Пиримидин

Пирит, железный колчедан FeS_2

Пироксилин (бездымный порох)

тринитроцеллюлоза



Пирролизит MnO_2

Питьевая (пищевая) сода $NaHCO_3$

Плавиновая кислота HF

Плавиновый шпат, флюорит CaF_2

Плексиглас см. *полиметилметакрилат*

Поваренная соль $NaCl$

Полевой шпат $K_2O \cdot xAl_2O_3 \cdot ySiO_2$

Поливинилхлорид $(-CH_2-CHCl-)_n$

Полиметилметакрилат $(-CH_2-CH(CH_3)-COOCH_3-)_n$

Полистирол $(-CH_2-CH(C_6H_5)-)_n$

Полиэтилентерефталат $(-OC(O)C_6H_4COO(CH_2)_2-)_n$

Поташ K_2CO_3

Преципитат $CaHPO_4 \cdot 2H_2O$

Припой $Sn+Pb+dr.$

Природный (болотный) газ CH_4

Природный каучук см. *натуральный каучук*

Пропионовая кислота C_2H_5COOH

Простой суперфосфат $Ca(H_2PO_4)_2 + 2CaSO_4 \cdot H_2O$
Протий 1H

Резина

\equiv вулканизированный каучук

Ржавчина $Fe_2O_3 \cdot xH_2O$

Рибоза $C_5H_{10}O_5$

Рубин Al_2O_3 с примес.

Салициловая кислота *орто-гидроксibenзойная*

Сапфир Al_2O_3 с примес.

Сахароза $C_{12}H_{22}O_{11}$

Свинцовая обманка (свинцовый блеск) PbS

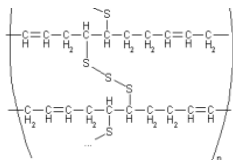
Свинцовый сахар *ацетат свинца* $(CH_3COO)_2Pb$

Серин $NH_2CH(CH_2OH)COOH$

Сернистый газ SO_2

Серный газ SO_3

Сидерит $FeCO_3$



Силан SiH_4

Силикагель $SiO_2 \cdot xH_2O$

Сильвин KCl

Сильвинит $KCl \cdot NaCl$

Синильная кислота HCN

Синтез-газ $CO+H_2$

Сорбитол $CH_2(OH)-(CHOH)_4-CH_2(OH)$

Сплав Вуда $Bi+Pb+Sn+Cd$

Сталь $Fe+C(<2\%)+Fe_3C+dr.$

Стеарат $C_{17}H_{35}COO-$

Стеариновая кислота $C_{17}H_{35}COOH$

Стирол $CH_2=CH-C_6H_5$

Суперфосфат двойной $Ca(H_2PO_4)_2$

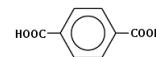
Суперфосфат простой $Ca(H_2PO_4)_2 + 2CaSO_4 \cdot H_2O$

Сусальное золото Au (фольга),

«Сусальное» золото SnS_2

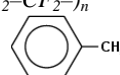
Сухой лед CO_2 (тв)

Терефталевая кислота



Тефлон $(-CF_2-CF_2-)_n$

Толуол

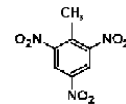


Тритий $T, ^3H$

Тротил (тол)

2,4,6-тринитротолуол

Тяжелая вода D_2O



Угарный газ CO

Углекислый газ CO_2

Уксус 9% p-p CH_3COOH

Уксусная кислота CH_3COOH

Уксусная эссенция 70-80% p-p CH_3COOH

Фенил C_6H_5 или



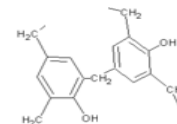
Фенилаланин $NH_2-CH(CH_2C_6H_5)-COOH$

Фенил C_6H_5 или



Фенол 

Фенолформальдегидная смола



Флюорит (*плавиновый шпат*) CaF_2

Формалин p-p *формальдегида в воде*

Формальдегид $HCHO$

Формиат $HCOO-$

Фосген $COCl_2$

Фосфориты $Ca_3(PO_4)_2$

Фосфорная мука $Ca_3(PO_4)_2$

Фруктоза $C_6H_{12}O_6$

Фторапатиты $Ca_3(PO_4)_2 \cdot CaF_2$

Фуллерен C_{60}



Хлорная (белильная) известь $CaCl_2 + Ca(OCl)_2 + Ca(OH)_2$

Хлорная вода p-p Cl_2 в H_2O

Хлоропрен $CH_2=CCl-CH=CH_2$

Хлоропреновый каучук $(-CH_2-CCl=CH-CH_2-)_n$

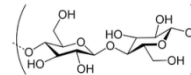
Хлороформ $CHCl_3$

Хрустальное стекло *стекло c>* содержанием PbO

Царская водка $HCl + HNO_3$ (3V:1V)

Цементит Fe_3C

Целлюлоза $(C_6H_{10}O_5)_n$



Цинковая обманка ZnS

Цинковый купорос $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$

Цистеин $NH_2-CH(CH_2SH)-COOH$

Черный порох $KNO_3 + S + C$

Четыреххлористый углерод CCl_4

Чугун $Fe+C(>2\%)+Fe_3C+dr.$

Щавелевая кислота $HOOC-COOH$

Эбонит *вулканизированный каучук (S>30%)*

Этиленгликоль $HO-CH_2-CH_2-OH$