

B

b 1. Barn.

B 1. Byte. 2. Baud. 3. Bel. 4. Simb. del boro, dall'ar. *buraq*, borace.

B, acido Acido 1-naftilammino-4,6,8-trisolfonico, $\text{H}_2\text{NC}_{10}\text{H}_4(\text{SO}_3\text{H})_3$.

Ba Simb. del bario, dal gr. *barys*, pesante.

BA Rivista: Biological abstracts.

Babbit, lega di Lega antifrizione al 69 % di Zn, 19 % di Mn, 5 % di Pb, 4 % di Cu e 3% di Sb.

babingtonite Min., silicato $\text{Ca}_2(\text{Fe},\text{Mn})\text{Fe}(\text{OH})\text{Si}_5\text{O}_{14}$.

Babo, legge di (→ Raoult, legge di).

Babo, mostimetri di Areometri per la determinazione degli zuccheri nel mosto.

bacaconsina Glucoside, $\text{C}_{16}\text{H}_{23}\text{NO}_8$.

bacheliti Resine fenoliche.

bacilisina Antibiotico, $\text{C}_{12}\text{H}_{18}\text{N}_2\text{O}_5$.

bacimetrina Antibiotico, $\text{C}_6\text{H}_9\text{N}_3\text{O}_2$.

bacitracina Antibiotico, $\text{C}_{66}\text{H}_{103}\text{N}_{17}\text{O}_{16}\text{S}$.

baclofene Miorilassante, $\text{C}_{10}\text{H}_{12}\text{ClNO}_2$.

bactofugazione Eliminazione del sudiciume e dei germi dal latte mediante centrifugazione.

baddeleyite Min., ossido, $(\text{HfZr})\text{O}_2$.

Badische, acido della Acido 7-ammino-1-naftalensolfonico, $\text{H}_2\text{NC}_{10}\text{H}_6\text{SO}_3\text{H}$.

bafertisite Min., silicato, $\text{BaFe}_2\text{TiSi}_2\text{O}_9$.

bagasse Residui della lavorazione della canna da zucchero.

bagnanti (→ imbibenti).

bagni Termine gergale per indicare soluzioni; es. bagni di tintura, agni di decapaggio.

bagnischiuma Soluzioni acquose di tensioattivi schiumogeni, contenenti agenti stabilizzanti la schiuma.

bagno d'aria Dispositivo per il riscaldamento in corrente di aria calda.

bagnomaria Dispositivo per il riscaldamento di recipienti immersi in acqua o nel vapore d'acqua.

bagno d'olio Dispositivo per il riscaldamento di recipienti immersi in oli minerali o altri liquidi altobollenti.

baicaleina Astringente, $\text{C}_{15}\text{H}_{10}\text{O}_5$.

baikalite Min., silicato $\text{CaMg}(\text{SiO}_3)_2$.

baileyite Min. magnesio uranocarbonato, $\text{Mg}_2(\text{UO}_2)(\text{CO}_3)_3 \cdot 18\text{H}_2\text{O}$.

bainite Aggregato di ferrite e cementite.

baionetta Termine gergale per indicare una tubazione attraverso la quale si insuffla vapore in un liquido.

bakeliti[®] Resine fenoliche.

bakerite Min., borosilicato $\text{Ca}_4\text{B}_5\text{O}_4(\text{SiO}_4)_3(\text{OH})_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$.

BAL British anti-lewisite, 2,3-dimercaptopropanolo, $\text{CH}_3\text{CH}(\text{SH})\text{CH}(\text{SH})\text{OH}$.

balata Polimero naturale simile al caucciù.

balistite Nitroglicerina + nitrocellulosa, esplosivo.

balmer (→ onda, numero di).

Balmer, serie di Serie di righe dello spettro dell'idrogeno nel campo del visibile.

balsami Resine naturali liquide o semisolide.

balsamo del Canada Balsamo dalle caratteristiche simili a quelle del vetro, usato in microscopia.

bametan Vasodilatatore, $\text{C}_{12}\text{H}_{19}\text{NO}_2$.

bamifillina Broncodilatatore, $\text{C}_{20}\text{H}_{27}\text{N}_5\text{O}_3$.

bamipina Antiistaminico, $\text{C}_{19}\text{H}_{24}\text{N}_2$.

banalsite Min., borosilicato $\text{Al}_4\text{BNa}_3(\text{SiO}_4)_4$.

banda Lastra metallica di acciaio avente spessore inferiore a 2,5 mm, nera o stagnata.

bande di assorbimento Parti di uno spettro (picchi) indicanti assorbimento di radiazioni da parte del campione in esame.

Si ha *assorbimento nel VIS e nell' UV* quando aumenta il livello energetico dello stato elettronico esterno di un atomo. Si ha *assorbimento nell' IR* quando aumenta l'energia vibrazionale di una struttura molecolare.

bandella Laminato metallico avente spessore non maggiore di 5 mm e lunghezza definita.

bandoline Mucillagini usate come fissatori della «messa in piega» dei capelli.

Bandrowsky, base di Diamminodifenil-p-fenilendiammina, $\text{C}_6\text{H}_4[\text{NC}_6\text{H}_3(\text{NH}_2)_2]_2$.

banisterina Alcaloide, $\text{C}_{13}\text{H}_{12}\text{N}_2\text{O}$.

BAP Benzil-p-amminofenolo, $\text{HOC}_6\text{H}_4\text{NHCH}_2\text{C}_6\text{H}_5$.

baptisina Glucoside, $\text{C}_{26}\text{H}_{32}\text{O}_{14}$.

bar- Prefisso, dal gr. *barýs*, pesante.

bar Unità fuori SI della pressione; 1 bar = 10^5 Pa.

bararite Min., ammonio fluosilicato, $(\text{NH}_4)_2\text{SiF}_6$.

barbak Fenilmercurio ciamammide, $\text{C}_{14}\text{H}_{10}\text{HgN}_4$, fungicida.

barbaloina Glucoside, $\text{C}_{20}\text{H}_{18}\text{O}_8$, lassativo.

barban Erbicida, $\text{C}_{11}\text{H}_9\text{Cl}_2\text{NO}_2$.

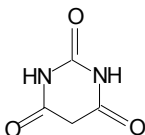
barbertonite Min., idrossocarbonato $\text{Cr}_3\text{Mg}_6(\text{OH})_{10}\text{CO}_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$.

barbierite Min., silicato $\text{AlNaSi}_{13}\text{O}_{18}$.

barbitale Acido dietilbarbiturico, $\text{C}_8\text{H}_{12}\text{N}_2\text{O}_3$, ipnotico.

barbitale sodico FU Sodio dietilbarbiturato, $\text{C}_8\text{H}_{11}\text{N}_2\text{NaO}_3$, ipnotico.

barbitone (→ barbitale).
barbiturici Gruppo di psicodpressivi, ipnotici, anestetici.
barbiturico, acido Malonilurea, $C_4H_4N_2O_3$.



acido barbiturico

barbottina Impasto fluidificato di argilla.
barca Termine gergale usato per indicare una vasca per tintura dei filati e dei tessuti.
Barfoed, reattivo di Soluzione di rame acetato in acido acetico, reattivo dei monosaccaridi.
baria Unità fuori SI della pressione; 1 baria = 10^{-1} Pa.
barilite Min., silicato $BaBe_2Si_2O_7$.
bario Elemento chimico, simb. Ba, metallo, gruppo 2, $Z = 56$; m.a. = 137,34; p.f. = $714\text{ }^\circ\text{C}$; p.e. = $1640\text{ }^\circ\text{C}$.
Il bario è un metallo bianco molto reattivo; si trova come carbonato nella *whiterite* e come solfato nella *barite*. Fu prodotto nel 1908, insieme a calcio e bario, da sir H. Davy, per elettrolisi dei cloruri fusi; si usa in metallurgia come disossidante.
bario, numero di Rapporto, espresso in percentuale, tra l'assorbimento di idrossido di bario da parte del cotone mercerizzato e quello da parte dello stesso cotone non mercerizzato.
bario, sali di Sali del catione Ba^{2+} .
barioapatite Min., clorofosfato $Ba_{10}Cl_2(PO_4)_6$.
barioni Adroni comprendenti i *nucleoni* e gli iperoni, costituiti da tre quark.
barisilite Min., silicato $MnPb_8(Si_2O_7)_3$.
barite 1. Ossido di bario, BaO. 2. Min., bario solfato, $BaSO_4$, pigmento.
barite caustica Idrossido di bario, $Ba(OH)_2$.
baritina Min., bario solfato, $BaSO_4$.
baritocalcite Min., carbonato $BaCa(CO_3)_2$.
baritocelstite Min., solfato $BaSr(SO_4)_2$.
barn (b) Unità fuori SI della sezione d'urto nucleare, avente le dimensioni di una superficie; 1 barn = 10^{-28} m².
barnesite Min, diossido di cerio, CeO_2 .
barra Semilavorato a sezione circolare o poligonale regolare.
barrandite Min., fosfato $(Al,Fe)PO_4 \cdot 2H_2O$.
barrel (bar) Unità a.s. del volume; 1 bar \approx 159 l.
barrel, dry (bbl) Unità a.s. del volume: 1 bbl \approx 118 l.
barringtonina Glucoside, $C_{18}H_{28}O_{10}$.

bartrin Insetticida, $C_{18}H_{21}ClO_4$.

basalti Rocce vulcaniche costituite da feldspati, olivina, minerali di ferro.

base metanica 4,4'-tetrametildiamminodifenilmetano, $(CH_3)_2NC_6H_4CH_2C_6H_4N(CH_3)_2$.

BASF Badische anilin und soda fabrik.

basi Secondo Arrhenius, composti i quali, in soluzione acquosa, liberano ioni idrossido OH^- . Secondo Brønsted e Lowry, molecole e ioni capaci di accettare protoni H^+ da una base.

basi azotate (\rightarrow nucleici acidi).

basi coniugate (\rightarrow protolisi).

basi dure Basi di Lewis aventi il cui atomo donatore di doppietti elettronici è molto elettronegativo; es. acqua, alcoli, eteri, anione F^- . Formano legami di coordinazione soltanto con le basi dure.

basi di Gutmann e Lindquist Sostanze accettori di cationi o donatori di anioni.

basi di Lewis Atomi, molecole e ioni nucleofili che posseggono doppietti elettronici non condivisi e tendono a metterli in compartecipazione con acidi di Lewis formando composti di coordinazione; es. ammoniaca, acqua, ione idrossido.

basi molli Basi di Lewis il cui atomo donatore di doppietti elettronici non è molto elettronegativo; es. CN^- , SCN^- .

basi piridiche Ammine eterocicliche ricavate dal catrame di carbone fossile.

basi pirimidiniche (\rightarrow pirimidine).

basi puriniche (\rightarrow purine).

basi di Schiff Prodotti della condensazione tra ammine e aldeidi, contenenti l'aggruppamento azometinico $-N=CH-$.

basi soffici (\rightarrow basi molli).

basi solide Arilammine e derivati usati per produrre, attraverso diazotazione e successiva copulazione con arilidi dell'acido 2-idrossinaftoico, coloranti azoici direttamente sulla fibra.

BASIC B(eginners) a(ll-purpose) s(ymbolic) i(nstruction) c(ode).

basicità (a_{OH^-}) Attività dello ione idrossido OH^- in una soluzione acquosa. Per le soluzioni diluite l'attività dello ione idrossido si può considerare uguale alla sua concentrazione molare $[OH^-]$. Unità fuori SI: *moli al litro* (mol/l) (\rightarrow pOH).

basicità, costante di (K_b) Rapporto tra il prodotto delle attività dello ione idrossido OH^- e dell'acido coniugato HB e l'attività della base B. Per le soluzioni diluite l'attività si può considerare uguale alla concentrazione molare per cui $K_b = [OH^-][HB] / [B]$. Unità fuori SI:

moli al litro (mol/l) (\rightarrow pK_b).

basificazione Aggiunta di una base ad una soluzione fino a che il pH diventa superiore a 7.

basisterolo Steroide, C₂₇H₄₆O.

bassanite Min., calcio solfato, CaSO₄.

bassico, acido Terpene, C₃₀H₄₆O₅.

bassorina Glucide, C₆H₁₀O₅.

bastnaesite Min., cerio fluorocarbonato, CeFCO₃.

bat- Prefisso, dal gr. *bathýs*, profondo.

BAT Bureau de l'assistance technique (ONU).

batavite Min., silicato Al₂Mg₄Si₄O₁₅·4H₂O.

batocromo, effetto Azione di un sostituito nella molecola di un colorante, con spostamento dell'assorbimento della luce verso frequenze più basse.

batocuproina Reagente per il rame, C₂₆H₂₀N₂Na₂O₆S₂.

batofenantrolina Reagente per il ferro, C₂₄H₁₆N₂.

batracotossina Alcaloide, C₃₁H₄₂N₂O₆.

batracotossinina Alcaloide, C₂₄H₃₅NO₅.

battericidi Agenti fisici e chimici che distruggono i batteri.

batteriostatici Agenti fisici e chimici che inibiscono l'attività dei batteri.

battistina Glucoside, C₂₆H₃₂O₁₄.

battistite Min., silicato BaNa₂Ti₂(Si₂O₇)₂.

baud (B) Unità fuori SI del flusso di informazione; 1 B = 1 bit/s.

Baum, acido di Acido 1-naftol-2-solfonico, HOC₁₀H₆SO₃H.

Baumé, grado (°Bé) Unità fuori SI della *densità relativa* delle soluzioni acquose di alcuni prodotti chimici, compresa tra 0 °Bé ($d \sim 1$ kg/dm³) e 66 °Bé ($d \sim 1,84$ kg/dm³).

baumhauerite Min., piombo solfoarseniurouro, Pb₄As₆S₁₃.

bauxite Min., ossido di alluminio idrato, Al₂O₃·2H₂O.

bavenite Min., silicato Al₂Ca₄Be(OH)₂Si₉O₂₄.

Bayer, acido di (\rightarrow croceico, acido).

bayerite Min., idrossido di alluminio, Al(OH)₃.

baygon Insetticida, C₁₁H₁₅NO₃.

bayldonite Min., rame idrossoarseniato, Cu₃(OH)₂(AsO₄)₂.

baythion (\rightarrow phoxim).

baytinal Anestetico, C₁₁H₁₅NaO₂S.

bazzite Min., silicato Be₃Sc₂Si₁₂O₁₈.

BBC Bromobenzile cianuro, C₆H₅CH(Br)CN.

bava (\rightarrow filamento).

bbl Dry barrel.

BBO Bibifenilossazolo, C₂₇H₁₉NO, scintillatore.

BBP Benzilbutile ftalato, $C_6H_4(COO)_2(CH_2C_6H_5)(C_4H_9)$, plastificante.

BBS British Biochemical Society.

BCA Acidi benzencarbossilici, $Ar(COOH)_n$.

BCP Butilcarbitolpiperonilato, $C_{16}H_{22}O_6$, sinergizzante per insetticidi.

BCS British Chemical Society.

Be Simb. del berillio, da *berillo*.

°Bé Grado Baumé.

BE Binding energy.

beaumlerite Min., cloruro $CaKCl_3$.

beaverite Min., idrossosolfato $PbCu(Al,Fe)_2(OH)_6(SO_4)_2$.

bebeerina Alcaloide, $C_{36}H_{38}N_2O_6$, antimalarico.

becantone Schistomicida, $C_{22}H_{28}N_2O_2S$.

beccarite Min., zirconio silicato, $ZrSiO_4$.

bechici (→ antitussivi).

bechilite Min., calcio idrogenoborato, $CaH_8B_4O_{11}$.

Beckmann, termometro di Termometro a mercurio molto sensibile, con il quale non si misura la temperatura di un oggetto ma piccole variazioni di temperatura nel corso di una operazione.

Beckmann, trasposizione di Traformazione delle arilchetossime $Ar_2C=NOH$ in immidi $ArCONHAr$.

beclamide Antiepilettico, $C_{10}H_{12}ClNO$.

beclometasone Antiasmatico, $C_{22}H_{29}ClO_5$.

beclotiamina Coccidiostatico, $C_{12}H_{16}Cl_2B_4S$.

becquerel (Bq) Unità SI della radioattività, radioattività di una sostanza che subisce un decadimento al secondo.

becquerelite Min., calcio idrossouranato, $Ca(OH)_6(UO_2)_6O_4 \cdot 8H_2O$.

beemite Min., idrossido di alluminio, $AlO(OH)$.

Beer, legge di L'assorbanza A di una soluzione diluita è direttamente proporzionale alla concentrazione c ed allo spessore s della soluzione attraversata da una radiazione monocromatica; $A = a c s$; a è l'*assorbività*.

beergite Min., solfuro $Bi_2Pb_6O_9$.

befenio Catione $C_6H_5O(CH_2)_2N^+(CH_2)_3C_6H_5$.

befenio idrossinaftilato Antielmintico, $C_{28}H_{29}NO_4$.

behenico, acido Acido docosanoico, $CH_3(CH_2)_{20}COOH$.

behenilico, alcole Docosanolo, $CH_3(CH_2)_{20}CH_2OH$.

behenolico, acido Acido docosinoico, $CH_3(CH_2)_7C \equiv C(CH_2)_{11}COOH$.

beidellite Min., alluminio silicato, $Al_2Si_3O_9 \cdot 4H_2O$.

Beilstein Beilstein Handbuch der Organischen Chemie.

Beilstein, prova di Ricerca degli alogeni in una sostanza organica per riscaldamento sulla fiamma bunsen di un campione posto su un filo di rame (colorazione verde o azzurra in presenza di Cl, Br o I).

BEK Butiletilchetone, $C_4H_9COC_2H_5$.

bekanamicina Antibiotico, $C_{18}H_{37}N_5O_{10}$.

bel (B) Unità fuori SI del *livello di intensità acustica* e del *livello di pressione acustica*.

belenosite Min., magnesio molibdato, $MgMoO_4$.

belite Silicato bicalcico, $2CaO \cdot SiO_2$, presente nel clinker.

belladonna Alcaloide, $C_{34}H_{42}N_2O_4$.

belletti Cosmetici usati per ottenere particolari effetti estetici.

Bellier, reattivo di Reagente per la ricerca degli oli di semi negli oli di oliva.

bellingerite Min., rame iodato, $Cu(IO_3)_2 \cdot 2H_2O$.

bellite Esplosivo a base di ammonio nitrato e dinitrobenzene.

bemberg[®] (→ cupro, fibra).

bemegrade Antidoto dei barbiturici, $C_8H_{13}NO_2$.

bementite Min., manganese idrossosilicato, $Mn_8(OH)_{10}Si_6O_{15}$.

bempa Insetticida, $C_6H_{18}N_3OP$.

benactizina Neurolettico, $C_{20}H_{25}ClO_3$.

benanserina cloruro Ipotensivo, $C_{19}H_{23}ClN_2O$.

benaprizina Parasimpaticolitico, $C_{21}H_{27}NO_3$.

benazolina Erbicida, $C_9H_9ClNO_3S$.

benciclano Antispasmodico, $C_{19}H_{31}NO$.

bendazac Antiinfiammatorio, $C_{16}H_{14}N_2O_3$.

bendazolo Vasodilatatore, $C_{14}H_{12}N_2$.

bending (→ vibrazioni atomiche).

bendiocarb Insetticida, $C_{10}H_{13}NO_4$.

Benedict, reattivo di Soluzione acquosa di rame solfato, sodio idrogenocarbonato e sodio idrogenocitrato, reagente dei monosaccaridi.

bendroflumetiazide FU Diuretico, $C_{15}H_{14}F_3N_3O_4S_2$.

benefin Erbicida, $C_{13}H_{16}F_3N_3O_4$.

benetamina-penicillina Antibiotico, $C_{31}H_{35}N_3O_4S$.

benfurodil emisuccinato Cardiotonico, $C_{19}H_{18}O_7$.

benitoite Min., silicato $BaTiSi_3O_9$.

benjaminite Min., solfuro $(Ag,Cu)_3(Bi,Pb)_7S_{12}$.

benomil Fungicida, $C_{14}H_{18}N_4O_3$.

benorilato Analgesico, $C_{17}H_{15}NO_5$.

benossinato Anestetico, $C_{17}H_{28}N_2O_3$.

benperidolo Tranquillante, $C_{22}H_{24}FN_3O_2$.

benproperidina Antitussivo, $C_{21}H_{27}NO$.

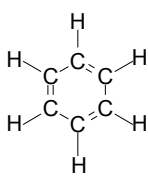
benquinox Fungicida, $C_{13}H_{11}N_3O_3$.

benstonite Min., carbonato $(Ba,Sr)_6(Ca,Mn)_6Mg(CO_3)_{13}$.

bensulid Erbicida, $C_{14}H_{24}NO_4PS_3$.

bentazon Erbicida, $C_{10}H_{12}N_2O_3S$.

- bentiocarb** Erbicida, $C_{12}H_{16}ClNO_2S$.
- bentoniti** Argille colloidali, $Al_2O_3 \cdot 4SiO_2 \cdot nH_2O$.
- bentranil** Erbicida, $C_{14}H_9NO_2$.
- benz-** Prefisso, dal nome della resina *benzoino*.
- benzacetina** Sedativo, $C_{11}H_{13}NO_4$.
- benzaconina** Alcaloide, $C_{32}H_{45}NO_{10}$.
- benzadox** Erbicida, $C_9H_9O_4$.
- benzalazina** Catalizzatore di polimerizzazione, $C_{14}H_{12}N_2$.
- benzalconio** Catione benzilalchildimetilammonio, $C_6H_5CH_2(R)(CH_3)_2N^+$ (R compreso tra C_8H_{17} e $C_{18}H_{37}$).
- benzalconio cloruro** Antisettico, $C_6H_5CH_2(R)(CH_3)_2NCl$.
- benzaldeide** (\rightarrow benzoica, aldeide).
- benzale** Residuo bivalente del toluene, $C_6H_5CH=$.
- benzale cloruro** Diclorometilbenzene, $C_6H_5CHCl_2$.
- benzammide** Ammide dell'acido benzenoico, $C_6H_5CONH_2$.
- benzamina** (\rightarrow eucaina).
- benzammio** (\rightarrow benzilammio).
- benzanilide** Benzoilanilina, $C_6H_5CONHC_6H_5$.
- benzantrone** Chinone, $C_{17}H_{10}O$.
- benzarone** Vitamina P, $C_{17}H_{14}O_3$.
- benzatina penicillina** Antibiotico, $C_{48}H_{56}N_6O_8S_2$.
- benzatropina** Parasimpaticolitico, $C_{21}H_{25}NO$.
- benzbromarone** Uricosurico, $C_{17}H_{12}Br_2O_3$.
- benzchinammide** Tranquillante, $C_{22}H_{32}N_2O_5$.
- benzdiammina** Analgesico, $C_{19}H_{23}N_3O$.
- benzedrina** (\rightarrow amfetamina).
- benzenarsonico, acido** Acido fenilarsonico, $C_6H_5AsO(OH)_2$.
- benzenborico, acido** Acido fenilborico, $C_6H_5B(OH)_2$.
- benzene** Primo termine degli areni, C_6H_6 .



benzene



formule mesomere di Kekulé

- benzenfosfonico, acido** Acido fenilfosfonico, $C_6H_5PO(OH)_2$.
- benzenile** Aggruppamento $C_6H_5C\equiv$.
- benzensolfonile** Aggruppamento $C_6H_5SO_2-$.
- benzenstibonico, acido** Acido fenilstibonico, $C_6H_5SbO(OH)_2$.
- benzentiolo** Fenilmercaptano, C_6H_5SH .
- benzessolo** Parasimpaticolitico, $C_{20}H_{31}NO$.
- benzestrolo** Estrogeno, $C_{20}H_{16}O$.
- benzetidina** Analgesico, $C_{23}H_{29}NO_3$.

benzetimide Parasimpaticolitico, $C_{23}H_{26}N_2O_2$.
benzetonio cloruro Antisettico, $C_{27}H_{42}ClNO_2$.
benzfenammina Anoressigeno, $C_{17}H_{21}N$.
benzidamina Analgesico, $C_{19}H_{23}N_3O$.
benzidina 4,4'-diamminodifenile, $H_2NC_6H_4C_6H_4NH_2$.
benzidina, numero di Milligrammi di benzidina che reagiscono con 1 g di ossicellulosa.
benzidinica, trasposizione Trasformazione degli idrazocomposti $ArNHNHAr$ in 4,4'-diammine, $H_2NArArNH_2$.
benzidino Aggruppamento $H_2NC_6H_4C_6H_4NH-$.
benzidramina Antistaminico, $C_{17}H_{21}NO$.
benzidrilossietilmorfolina Antiistaminico, $C_{19}H_{23}NO_2$.
benzidrilossitrietilammina Antiistaminico, $C_{19}H_{25}NO$.
benzidrolo Difenilmetanolo, $(C_6H_5)_2CHOH$.
benzilammido Aggruppamento C_6H_5CONH- .
benzilbenzene Difenilmetano, $(C_6H_5)_2CH_2$.
benzile 1. Aggruppamento $C_6H_5CH_2-$. 2. Dibenzoile, $(C_6H_5COCO)_2$.
benzile cloruro Clorometilbenzene, $C_6H_5CH_2Cl$.
benzile ioduro Iodometilbenzene, $C_6H_5CH_2I$, aggressivo chimico.
benzilene Aggruppamento $-C_6H_4CH_2-$.
benzileugenolo Fissatore per profumi, $C_{17}H_{18}O_2$.
benzilglicole Glicole dietilenico monobenziletere, $C_6H_5CH_2OCH_2CH_2OH$.
benzilico, acido Acido difenilidrossietanoico, $(C_6H_5)_2C(OH)COOH$.
benzilico, alcole Feniletanolo, $C_6H_5CH_2OH$.
benzilico, etere Dibenziletere, $(C_6H_5CH_2)_2O$.
benzilidene (\rightarrow benzenile).
benzilidino (\rightarrow benzenile).
benzilidroclorotiazide Ipotensivo, $C_{14}H_{14}ClN_3O_4S_2$.
benzilmorfina Analgesico, $C_{24}H_{25}NO_3$.
benzilonio bromuro Parasimpaticolitico, $C_{22}H_{28}BrNO_3$.
benzilpenicillina Antibiotico, $C_{29}H_{31}N_3O_4S$.
benzilpenicillinico, acido Antibiotico, $C_{16}H_{18}N_2O_4S$.
benzilsulfammide Sulfamidico, $C_{13}H_{14}N_2O_2S$.
benziltiuronio cloruro Reagente per cobalto e nichelio, $C_8H_{11}ClN_2S$.
benzimidazolo Benzo[b]1,3-diazolo, $C_7H_6N_2$.
benzindamina Analgesico, $C_{19}H_{23}N_3O$.
benzine Carburanti per motori a combustione interna, miscele di alcani, alcheni, cicloalcani, cicloalcheni, areni e additivi, aventi t.e. = $30 \div 200$ °C, ottenute dal petrolio, dai gas naturali, dal carbone e dal catrame di carbone.
benzine di alchilazione Benzine ottenute per reazione catalitica tra alcani e alcheni gassosi; es: da isobutano ed etene si ottiene un esano a catena ramificata, liquido.

benzine di cracking Benzine ad alto potere indetonante ottenute nei processi di cracking di oli pesanti di petrolio, in cui si formano alcani e alcheni ramificati, cicloalcani, areni.

benzine di distillazione Benzine ottenute nella distillazione dei petroli greggi.

benzine etilate Benzine carburanti contenenti tetraetilpiombo.

benzine di idrogenazione Benzine ottenute mediante cracking, in presenza di idrogeno, degli oli pesanti di petrolio e degli oli asfaltosi.

benzine di polimerizzazione Benzine ottenute per reazione catalitica tra due o più alcheni gassosi; es: da due molecole di isobutene si ottiene un ottene a catena ramificata, liquido.

benzine di reforming Benzine ad alto potere indetonante ottenute nei processi di reforming.

benzine sintetiche Benzine ottenute per idrogenazione del carbone (processo Bergius, processo Fischer-Tropsch), idrogenazione del catrame, reazione catalitica tra ossido di carbonio e idrogeno.

benzine solventi Benzine con t.e. 40÷60 °C; 60÷80 °C; 80÷160 °C.

benzine «verdi» Benzine prive di piombo ma contenenti, come antidetonanti, metanolo, etanolo, MTBE e altri.

benzino Radicale libero del benzene, C_6H_5 .

benziodazone Vasodilatatore, $C_{17}H_{12}I_2O_3$.

benzisossazoli Eterociclici C_7H_5NO .

benzisotiazoli Eterociclici C_7H_5NS .

benzitramide Psicotropo, $C_{31}H_{32}N_4O_2$.

benzmalacene Ipocolesterolemizzante, $C_{20}H_{19}Cl_2NO_3$.

benzo (→ benzenile).

benzoaceantrene (→ colantrene).

benzoato Anione $C_6H_5COO^-$.

benzobutammia Antitussivo, $C_{20}H_{25}NO_2$.

benzocaina FU Etile p-amminobenzoato, $H_2NC_6H_4COOC_2H_5$, anestetico locale.

benzochinolina Reagente per il cadmio, $C_{13}H_9N$.

benzochinoni Orto e para benzenchinoni, $O=C_6H_4=O$.

benzochinonio cloruro Curarizzante, $C_{34}H_{50}Cl_2N_4O_2$.

benzocicloesano (→ tetraidronaftalene).

benzoctamina Sedativo, $C_{18}H_{19}N$.

benzodepa Antineoplastico, $C_{12}H_{16}N_3O_3P$.

benzodet Antineoplastico, $C_{14}H_{15}N_5O$.

benzodiazepine Classe di ansiolitici.

benzodiazina (→ chinazolina).

benzodiidrofurano (→ cumarano).

benzodiidropirrololo (→ indolina).

benzodiidropirone Diidrocumarina, $C_9H_8O_2$.

benzofenantrene (→ crisene).

benzofenantrotiofene Cancerogeno, mutageno, $C_{20}H_{12}S$.

benzofenone Difenilchetone, $(C_6H_5)_2CO$.

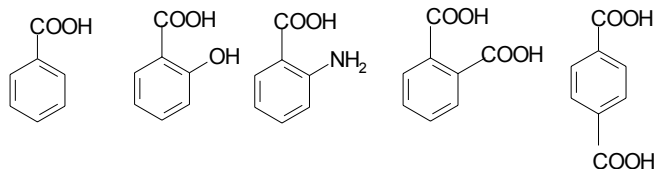
benzoflavina Colorante (CI 46065).

benzofurano (→ cumarone).

benzoica, aldeide Aldeide benzoica, C_6H_5CHO .

benzoica, anidride Ossido di benzoile, $(C_6H_5CO)_2O$.

benzoico, acido Acido benzoico, C_6H_5COOH .



ac. benzoico ac. salicilico ac. antranilico ac. o-ftalico ac. tereftalico

benzoilazione Introduzione di benzoili C_6H_5CO- nella molecola di una sostanza organica.

benzoile Aggruppamento C_6H_5CO- .

benzoile perossido Catalizzatore, $(C_6H_5CO)O_2$.

benzoilecgonina Alcaloide, $C_{16}H_{19}NO_4$.

benzoilpropioetile Erbicida, $C_{18}H_{17}Cl_2NO_3$.

benzoino 2-idrossi-2-fenilacetofenone, $C_6H_5CH(OH)COC_6H_5$.

benzoinossima Reagente per il rame, $C_{14}H_{13}NO_2$.

benzolismo Malattia professionale causata da assorbimento di benzene.

benzolo (→ benzene).

benzomato Miticida, $C_{18}H_{18}NO_5$.

benzometammina cloruro Parasimpaticolitico, $C_{22}H_{31}ClN_2O_2$.

benzomorfanio Analgesico, $C_{12}H_{15}N$.

benzonaftolo β -naftile benzoato, $C_6H_5COOC_{10}H_7$.

benzonatato Antitussivo, $C_{30}H_{53}NO_{11}$.

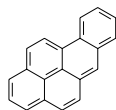
benzonitrile Fenile cianuro, C_6H_5CN .

benzopinacolo Tetrafeniletandiolo, $[(C_6H_5)_2C(OH)]_2$.

benzopirano (→ cromene).

benzopirazina (→ chinossalina).

benzopirene Arene a cinque anelli condensati, $C_{20}H_{12}$, presente nel fumo del tabacco, cancerogeno.



benzopirene

benzopiridina (→ chinolina).

benzopirilio (→ cromilio).

benzopirrolo (→ indolo).

benzopteridina (→ allossazina).
benzopurpurina Colorante (CI 23530).
benzoresorcinolo Anti-UV, $C_{13}H_{10}O_3$.
benzossalina Antisettico, $C_{15}H_{12}O_4$.
benzossazine Eterociclici C_8H_7NO .
benzossazolo Benzo-1,3-ossazolo, C_7H_5NO .
benzossi Aggruppamento C_6H_5COO- .
benzossichina Disinfettante, $C_{16}H_{11}NO_2$.
benzotiazine Eterociclici C_8H_6NS .
benzotiazolo Benzo-1,3-tiazolo, C_7H_5NS .
benzotiofeni Tionafteni, C_8H_6S .
benzotiopirone Tiocromone, C_9H_6OS .
benzotricloruro (→ fenilcloroformio).
benzotrifluoruro (→ fenilfluoroformio).
benzopiperilone Antinfiammatorio, $C_{22}H_{25}N_3O$.
benzpirinio bromuro Parasimpaticolitico, $C_{15}H_{17}BrN_2O_2$.
benztiazide Diuretico, $C_{15}H_{14}ClN_3O_4S_3$.
benztioazuron Erbicida, $C_9H_9N_3OS$.
benztropina Parasimpaticolitico, $C_{22}H_{29}NO_4S$.
beraunite Min., ferro idrossosolfato, $Fe_2(OH)_5(PO_4)_3 \cdot 3H_2O$.
berbamina Alcaloide, $C_{37}H_{40}N_2O_6$.
berberina Alcaloide, $C_{20}H_{18}NO_4$, antipiretico.
berbetonite (→ stichtite).

Ber. Bunsenges. Physik Cme. Rivista: Berichte der Bunsengesellschaft für physicalische chemie.

berchelio Elemento chimico transuranico, simb. Bk, $Z = 97$, prodotto artificialmente nel 1949.

bergamottano Terpene $C_{15}H_{24}$.
bergaptene Terpene $C_{12}H_8O_4$.
bergaptolo Terpene $C_{11}H_6O_4$.
bergerite Min., uranofosfato $(Ba,Ca)_2(OH)_4(UO_2)_3(PO_4)_2 \cdot 5,5H_2O$.

Bergius, processo Produzione di benzine per idrogenazione del carbone ad alta temperatura e ad alta pressione, con o senza catalizzatori.

berilla Ossido di berillio, BeO .

berillato Anione BeO_2^{2-} .

berillio Elemento chimico, metallo, gruppo 2, simb. Be, $Z = 4$; m.a. = 9,0122 ; t.f. = 1277 °C; t.e. = 2470°C.

Il berillio è un metallo bianco, leggero, fragile, tossico, scoperto nel 1798 da J. N. Vauquelin. Si trova in natura come silicoalluminato nel *berillo*; si usa nell'industria nucleare e delle leghe ultraleggere e si ottiene per elettrolisi del fluoruro.

berillio, sali di Sali del catione Be^{2+} .

berillite Min., berillio idrossosilicato, $\text{Be}_3(\text{OH})_2\text{SiO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$.

berillo Min., silicato $\text{Al}_2\text{Be}_3(\text{SiO}_3)_6$.

berillonite Min., fosfato NaBePO_4 .

berillosi Pneumoconiosi provocata da inalazione di composti del berillio.

Berl, corpi di Materiali di riempimento a forma di sella, per colonne di distillazione.

berlinite Min., alluminio fosfato, AlPO_4 .

bermanite Min., magnesio idrossosolfato, $\text{Mn}_3(\text{OH})_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$.

Bernoulli, teorema di Per un fluido ideale un movimento, la somma $p + d v^2/2 + d g h$ è una costante, dove p è la pressione; d , la densità; v , la velocità; g , l'accelerazione di gravità; h , l'altezza in cui si trova la condotta rispetto ad un piano di riferimento.

Bertagnini, composti di Composti di addizione tra aldeidi, e chetoni, con sodio idrogenosolfato, $\text{RCH}(\text{OH})\text{SO}_3\text{Na}$ e $\text{R}_2\text{C}(\text{OH})\text{SO}_3\text{Na}$.

Berthelot-Mahler, calorimetro di Calorimetro ad acqua per la determinazione del potere calorifico superiore dei combustibili solidi e liquidi.

berthierite Min., ferro tioantimoniuro, FeSb_2S_4 .

berthollidi Composti non daltonidi, non aventi composizione definita e costante ma variabile entro un intervallo ristretto.
Es. ossido di titanio, $\text{Ti}_{0,75}\text{O} \div \text{TiO}_{0,69}$; rame(I) solfuro, $\text{Cu}_{1,7}\text{S} \div \text{Cu}_2\text{S}$. Quando non si conosce la composizione di un berthollide, si scrive la formula preceduta dal segno «circa» (es. $\sim\text{MoC}_2$).

bertrandite Min., berillio idrossosilicato, $\text{Be}_4(\text{OH})_2\text{Si}_2\text{O}_7$.

berzelianite Min., rame selenuro, Cu_2Se .

BES Acido idrossietilamminoetansolfonico, $(\text{HOCH}_2\text{CH}_2)_2\text{N}(\text{CH}_2)_2\text{SO}_3\text{H}$.

BESA British engineering standard association.

Bessemer-Thomas, processo Procedimento per la produzione di acciaio per insufflazione di ossigeno nella ghisa fusa.

bessetite Min., ferro uranofosfato, $\text{Fe}(\text{UO}_2)_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$.

beta, composti Composti in cui un sostituito si trova in seconda posizione rispetto ad un determinato gruppo funzionale.

beta, particelle (\rightarrow radiazioni beta).

betacaina cloridrato Anestetico locale, $\text{C}_{16}\text{H}_{21}\text{ClNO}_2$.

betacillina Antibiotico, $\text{C}_{16}\text{H}_{21}\text{N}_3\text{O}_4$.

betaina Trimetilglicina, $(\text{CH}_3)_3\text{N}^+\text{CH}_2\text{COO}^-$.

betaine Composti contenenti l'aggruppamento $(\text{CH}_3)_3\text{N}^=$.

betaistina Vasodilatatore, $\text{C}_8\text{H}_{12}\text{N}_2$.

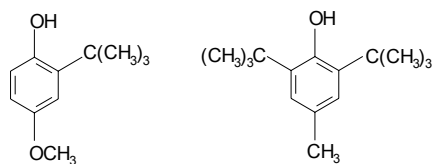
betameprodina Narcotico, $\text{C}_{17}\text{H}_{25}\text{NO}_2$.

betametasona FU Glucocorticoide, $\text{C}_{22}\text{H}_{29}\text{FO}_5$.

betanecolo cloruro Parasimpaticomimetico, $\text{C}_7\text{H}_{17}\text{ClN}_2\text{O}_2$.

betanidina Ipotensivo, $C_{10}H_{15}N_3$.
betaprodina Analgesico, $C_{16}H_{23}NO_2$.
betassina Vitamina B₁, $C_{12}H_{17}N_4OS$.
betauranofanite Min., silicato $Ca(OH)_2(UO_2)_2(SiO_3)_2 \cdot 5H_2O$.
betazolo Diagnostico, $C_5H_9O_3$.
betelfenolo Terpene, $C_{10}H_{12}O_2$.
betolo (→ naftalolo).
betonicina Alcaloide, $C_7H_{13}NO_3$.
betossicina Anestetico, $C_{17}H_{28}N_2O_3$.
Bettendorf, reattivo di Soluzione di stagno(II) cloruro in acido cloridrico; reattivo per l'arsenico.
beudantite Min., tioarseniato $Fe_3Pb(OH)_6(AsO_4)SO_4$.
BeV Bevaelectronvolt.
beva- (B) Prefisso non SI equivalente a *giga-*.
bevaelectronvolt (BeV) Unità fuori SI dell' energia, equivalente al *gigaelectronvolt*.
bevonio solfato Parasimpaticolitico, $C_{23}H_{31}NO_7S$.
bévute Matracci conici usati nei laboratori.
bévute codate Matracci conici a pareti spesse, dotati di tubolatura laterale, per filtrazioni in depressione.
beyerite Min., carbonato $(Ca,Pb)Bi_2(OH)_2(CO_3)_2$.
beyrichite Min., nichelio solfuro, Ni_3S_4 .
bezitrammide Analgesico, $C_{31}H_{32}N_4O_2$.
BFE Bromotrifluoroetene, C_2BrF_3 .
BFPO (→ dimefox).
BH Brinell hardness.
BHA Butilidrossianisolo, $CH_3OC_6H_3(OH)C(CH_3)_3$, antiossidante per alimenti.
BHC Benzene esacloruro, esaclorocicloesano, $C_6H_6Cl_6$.

BHT Butilidrossitoluene, $\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_2(\text{OH})(\text{C}(\text{CH}_3)_3)_2$, antiossidante per alimenti.



butilidrossianisolo

butilidrossitoluene

bi- Prefisso, dal lat. *bis*, due volte.

Bi Simb. del bismuto, dal ted. *weisse masse*, massa bianca.

biacca Piombo idrossocarbonato, $\text{Pb}_3(\text{OH})_2\text{CO}_3$, pigmento bianco (vietato, legge 19.7.61, n. 706).

biacca di Mulhouse Piombo solfato, PbSO_4 , pigmento bianco.

biacide, basi Antico nome delle basi diprotiche.

bialamicolo Antiamebico, $\text{C}_{28}\text{H}_{40}\text{N}_2\text{O}_2$.

bianchite Min., solfato $\text{FeZn}(\text{SO}_4)_3 \cdot 18\text{H}_2\text{O}$.

bianco Oggetto in grado di riflettere tutte le radiazioni luminose incidenti su di esso; anche le sostanze più bianche, come ad es. l'ossido di magnesio, assorbono tuttavia una piccola percentuale di luce.

bianco di antimonio Ossido di antimonio, Sb_2O_3 , pigmento.

bianco di bario (→ bianco fisso).

bianco di balena (→ spermaceti).

bianco di bismuto Bismuto nitrato, $\text{Bi}(\text{NO}_3)_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$.

bianco fisso Bario solfato, BaSO_4 , pigmento.

bianco satin Miscela di calcio solfato e idrossido di alluminio, pigmento.

bianco di Spagna Calcio carbonato, CaCO_3 , pigmento.

bianco di stronzio Stronzio solfato, SrSO_4 , pigmento.

bianco di titanio Diossido di titanio, TiO_2 , pigmento.

bianco trasparente Calcio fosfato, $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$, pigmento.

bianco di zinco Ossido di zinco, ZnO , pigmento.

bianco di zirconio Diossido di zirconio, ZrO_2 , pigmento.

BIAS Sostanza attiva allo iodobismutato, concentrazione in mg/l di tensioattivo non ionico in una soluzione, determinata mediante precipitazione con potassio iodobismutato e successiva titolazione con sodio pirrolidinditiocarbammato, in condizioni standard.

bibasici Antico nome degli acidi diprotici.

bibenzonio bromuro Antitussivo, $\text{C}_{19}\text{H}_{27}\text{BrNO}$.

bibite analcoliche Soluzioni acquose, gassate o non gassate, contenenti una o più delle seguenti sostanze: succhi di frutta, infusi, estratti di frutta e parti di piante commestibili o amaricanti, essenze naturali, saccarosio, coloranti, acidi citrico e tartarico (DPR 19.5.8, n. 719).

BIBUQ Scintillatore, $\text{C}_{48}\text{H}_{66}\text{O}_2$.

bicarbonati Idrogenocarbonati, sali derivanti dall'acido carbonico per sostituzione formale di un atomo di idrogeno con un catione; es. NaHCO_3 , sodio idrogenocarbonato.

bicarbonato Anione idrogenocarbonato, HCO_3^- .

bicarbossilici, acidi Acidi contenenti due aggruppamenti carbossilici $-\text{COOH}$.

bichinolile Reattivo per il rame, $\text{C}_{18}\text{H}_{12}\text{N}_2$.

bicicloesile Dicicloesile, $\text{C}_6\text{H}_{11}-\text{C}_6\text{H}_{11}$.

biciclomicina Antibiotico, $\text{C}_{12}\text{H}_{18}\text{N}_2\text{O}_7$.

bicina Idrossietilglicina, $\text{C}_6\text{H}_{13}\text{NO}_4$.

bicromato Dicromato, anione $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$.

bicromatometria Metodo di analisi volumetrica basato sull'uso di soluzioni titolate ossidanti di potassio dicromato.

bicucina Alcaloide, $\text{C}_{20}\text{H}_{19}\text{NO}_7$.

bicucullina Alcaloide, $\text{C}_{22}\text{H}_{17}\text{NO}_6$.

bidentati, leganti (\rightarrow coordinazione, composti).

bidrin Insetticida, $\text{C}_8\text{H}_{16}\text{NO}_5\text{P}$.

bieberite Min., cobalto solfato, $\text{CoSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$.

bietamiverina Dietamiverina, $\text{C}_{19}\text{H}_{30}\text{N}_2\text{O}_2$, spasmolitico.

bietanautina Antiistaminico, $\text{C}_{45}\text{H}_{41}\text{N}_9\text{O}_9$.

bietaserpina Alcaloide, $\text{C}_{39}\text{H}_{53}\text{N}_3\text{O}_9$.

bifenile (\rightarrow difenile).

bifenox Erbicida, $\text{C}_{14}\text{H}_9\text{Cl}_2\text{NO}_5$.

difluoruro Anione idrogenofluoruro, HF^- .

biformina Antibiotico, $\text{C}_9\text{H}_6\text{O}_2$.

biguanile (\rightarrow guanilguanidina).

bikitaite Min., silicato $\text{AlLiSi}_2\text{O}_6 \cdot \text{H}_2\text{O}$.

bilance analitiche Bilance sensibili al decimillesimo di grammo.

bilance idrostatiche Strumenti per la misurazione della densità di un liquido; la più nota è quella di Mohr-Westphal.

bilance di torsione Strumenti per la misurazione di piccole forze.

bilanciamento di una reazione Assegnazione di coefficienti numerici alle formule interessate, in modo che il numero complessivo di atomi e cariche elettriche nei reagenti equivalga al numero complessivo di atomi e di cariche elettriche nei prodotti.

bilinite Min., ferro solfato, $\text{Fe}_3(\text{SO}_4)_4 \cdot 22\text{H}_2\text{O}$.

bilione 10^{12} (\rightarrow tera) (\rightarrow pico).

bilirubina Pigmento biliare, $\text{C}_{33}\text{H}_{36}\text{N}_4\text{O}_6$.

billetta Barra estrusa a sezione quadrata o rettangolare.

billion Unità a.s. equivalente al miliardo, 10^9 .

binapacril Insetticida, $\text{C}_{15}\text{H}_{18}\text{N}_2\text{O}_6$.

binario, sistema Sistema di numerazione in cui si usano soltanto due cifre.

Nel familiare sistema di numerazione *decimale*, un numero è rappresentato con una serie di cifre, da 0 a 9, moltiplicate per una potenza di 10 secondo la posizione. Così ad esempio, il numero 5024 sottintende la somma $5 \cdot 10^3 + 0 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10^1 + 4 \cdot 10^0$ ovvero $5000 + 0 + 20 + 4 = 5024$. Il sistema binario usa soltanto le cifre 0 e 1 (bit). Un numero, una lettera, un segno tipografico qualsiasi, vengono rappresentati con una sequenza di 0 e 1 moltiplicati per una potenza di 2. Es. quando si digita il segno di interpunzione *virgola* viene «lanciato» nell'unità centrale il numero binario 101100 (dal codice ASCII, *American standard code for information interchange*), che non significa centounomilacento ma $1 \cdot 2^5 + 0 \cdot 2^4 + 1 \cdot 2^3 + 1 \cdot 2^2 + 0 \cdot 2^1 + 0 \cdot 2^0$. Per i computer i numeri binari sono facili da manipolare poiché i circuiti distinguono facilmente tra «acceso» (*on*) e «spento» (*off*); troverebbero difficoltà ad operare in dieci livelli diversi di tensione elettrica se si usasse la numerazione decimale.

bindheimite Min., piombo idrossoantimoniato, $\text{Pb}_2(\text{O},\text{OH})\text{Sb}_2\text{O}_6$.

binnite Min., rame tioarseniato, $\text{Cu}_6\text{As}_4\text{S}_9$.

bio- Prefisso, dal gr. *bíos*, vita.

Biochem. Biophys. Acta Rivista: Biochemica et biophysica acta.

Biochem. Biophys. Re. Commun. Rivista: Biochemical & biophysical research communications.

Biochem. J. Rivista: Biochemical journal.

Biochem. Soc. Symp. Rivista: Biochemical society symposia.

Biochem. Soc. Trans. Rivista: Biochemical society transactions.

biochimica Studio delle reazioni chimiche che avvengono negli organismi viventi.

biocianina Estrogeno, $\text{C}_{15}\text{H}_{14}\text{O}_5$.

biocidi (→ pesticidi).

biodegradabili, sostanze Sostanze decomponibili in molecole più piccole per azione di microorganismi.

biodetergenti Formulati contenenti piccole quantità di enzimi proteolitici, catalizzatori delle reazioni di demolizione delle proteine costituenti le macchie di sangue, cibo, escrementi, ecc.

biodiesel Carburante per motori diesel a base di oli di colza e girasole, puri o in miscela con gasolio.

bioelementi Elementi chimici presenti negli organismi viventi.

Il *corpo umano* contiene oltre il 62 % di ossigeno, più del 21 % di carbonio, quasi il 10 % di idrogeno, più del 3 % di azoto, oltre l'1,5 % circa di calcio; piccole quantità di fosforo, zolfo, sodio, potassio, magnesio, cloro; minime quantità di ferro, fluoro, zinco, bromo, silicio, rame, iodio, manganese; tracce di cobalto, molibdeno, selenio, stagno, vanadio.

Bioelectrchem. Rivista: Bioelectrochemistry.

biogas Gas combustibile contenente metano, ottenuto negli allevamenti zootecnici mediante digestione anaerobica delle deiezioni, o dai rifiuti organici in discarica.

bioingegneria Applicazione delle conoscenze ricavate da un incrocio tra le scienze ingegneristiche e quelle mediche, tale che entrambe possano essere pienamente utilizzate per il beneficio della persona umana.

Bioinorg. Chem. Rivista: Bioinorganic chemistry.

Biol. Macromol. Rivista: biological macromolecules.

Biorg. Chem. Rivista: Biorganic chemistry.

biopolimeri 1. Macromolecole presenti, o utilizzabili, negli organismi viventi. 2. Polimeri ottenuti con processi biologici.

bioproteine Proteine sintetiche prodotte da idrocarburi per azione di microorganismi.

bioresmethrin Insetticida, $C_{22}H_{26}O_3$.

biosi (\rightarrow glucidi).

biosintesi Sintesi chimiche che avvengono negli organismi viventi.

BIOSIS Biosciences information service.

bioossidi (\rightarrow diossidi).

biosterolo Steroide, $C_{22}H_{44}O_2$.

biotina Coenzima R, $C_{10}H_{16}N_2O_3S$.

biotite Min., idrossosilicato $(Mg,Fe)_3(Al,Fe)(OH,F)_2Si_3O_{10}$.

biperiden Antiparkinson, $C_{21}H_{29}NO$.

BIPM Bureau international des poids et mesures.

birifrangenti, cristalli Cristalli i quali, attraversati da un raggio di luce, lo sdoppiano in due raggi polarizzati che vibrano su piani perpendicolari tra loro.

biringuccite Min., sodio borato, $Na_4B_{10}O_{17} \cdot 4H_2O$.

birra Prodotto della fermentazione alcolica, con ceppi selezionati di *saccharomyces carlbergensis*, di mosti preparati con malto d'orzo anche torrefatto e acqua, amaricati con luppolo (legge 16.8.62, n. 1354).

bis- Prefisso, dal lat. *bis*, due volte; indica, in genere, la presenza di due aggruppamenti atomici in una formula il cui nome inizia con un prefisso; es. *bis*-dietilammideftalica.

bisabolene Terpene, $C_{15}H_{24}$.

bisacodile Catartico, $C_{22}H_{19}NO_4$.

bisbeeite Min., rame silicato, $CuSiO_3 \cdot H_2O$.

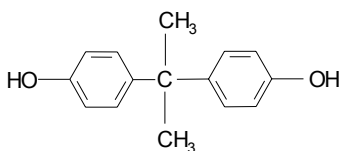
bischofite Min., magnesio cloruro, $MgCl_2 \cdot 2H_2O$.

biscuit Biscotto, ceramica non ancora rivestita con la «vetrina».

bisdequalinio cloruro Antisettico, $C_{40}H_{58}Cl_2N_4$.

BISFA Bureau international pour la standardisation de la rayonne et des fibres synthétiques.

bisfenoli Prodotti della condensazione tra una molecola di un aldeide o di un chetone con due molecole di un fenolo.



bisfenolo A

bisfenolo A 4,4'-isopropilidendifenolo, $\text{HOC}_6\text{H}_4\text{C}(\text{CH}_3)_2\text{C}_6\text{H}_4\text{OH}$.

bisfenolo B 4,4'-*sec*-butilidendifenolo, $\text{HOC}_6\text{H}_4(\text{CH}_3)(\text{C}_2\text{H}_5)\text{C}_6\text{H}_4\text{OH}$.

bisfenolo S 4,4'-diidrossidifenilsulfone, $\text{HOC}_6\text{H}_4\text{SO}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{OH}$.

bisidrossicumarina Anticoagulante, $\text{C}_{19}\text{H}_{12}\text{O}_6$.

bismina Eterociclico, $\text{C}_5\text{H}_5\text{Bi}$.

bismite Min., ossido di bismuto, Bi_2O_3 .

bismoclite Min., bismuto ossicloruro, BiOCl .

bismutano Idruro di bismuto, BiH_3 .

bismutato Anione BiO_3^- .

bismutile Aggruppamento $\text{BiO}-$.

bismutina (\rightarrow bismutano).

bismutinite Min., bismuto solfuro, Bi_2S_3 .

bismutite Min., bismuto carbonato, $\text{Bi}_2(\text{CO}_3)\text{O}_2$.

bismuto Elemento chimico, metallo, gruppo 15, $Z = 83$; m.a. = 208,98; t.f. = 271,3 °C; t.e. = 1560 °C.

Il bismuto si trova in natura come solfuro nella *bismutite* ed è un metallo dal caratteristico riflesso rossastro, avente scarsa conducibilità termica e elettrica. Si usa nella produzione di leghe fusibili.

bismuto, sali di Sali del catione Bi^{3+} .

bismutocra (\rightarrow bismutite).

bismutoplagonite Min., bismuto e piombo solfuro, $\text{Bi}_8\text{Pb}_5\text{S}_{17}$.

bismutosfarite Min., bismuto carbonato, $\text{Bi}_6(\text{CO}_3)_3\text{O}_6$.

bismutotantalite Min., ossido $\text{Bi}(\text{Ta},\text{Nb})\text{O}_4$.

bismuturi Composti del bismuto con i metalli.

bisnor- Prefisso indicante due atomi di carbonio in meno in una molecola rispetto ad un'altra.

bisobrina Fibrinolitico, $\text{C}_{26}\text{H}_{36}\text{N}_2\text{O}_4$.

bisolfati Idrogenosolfati, sali derivanti dall'acido solforico per sostituzione formale di un atomo di idrogeno con un catione; es. NaHSO_4 , sodio idrogenosolfato.

bisolfato Anione idrogenosolfato, HSO_4^- .

bisolfiti Idrogenosolfiti, sali derivanti dall'acido solforoso per sostituzione formale di un atomo di idrogeno con un catione; es. NaHSO_3 , sodio idrogenosolfito.

bisolfitici, composti (→ Bertagnini, composti di).

bisolfito Anione idrogenosolfito, HSO_3^- .

bisossatina acetato Catartico, $\text{C}_{24}\text{H}_{19}\text{NO}_6$.

bissina (→ bixina).

bistro Pigmento vegetale bruno.

bisulfan Citotossico, $\text{C}_6\text{H}_{14}\text{O}_6\text{S}_2$.

bit Bi(nary) (digi)t (→ binario, sistema).

bitocolico, acido Acido biliare, $\text{C}_{24}\text{H}_{40}\text{O}_5$.

bitionolo Antisettico, $\text{C}_{12}\text{H}_6\text{Cl}_4\text{O}_2\text{S}$.

bitoscanato Antielmintico, $\text{C}_8\text{H}_4\text{N}_2\text{S}_2$.

bitriben Insetticida, $\text{C}_8\text{H}_4\text{C}_{16}$.

bitumi Miscela di idrocarburi e loro derivati non metallici, di origine naturale oppure residui della distillazione dei petroli; sono totalmente solubili in solfuro di carbonio.

bitumi liquidi Soluzioni di bitumi in solventi.

biureto Carbammilurea, $\text{H}_2\text{NCONHCONH}_2$.

bixbite Min., ferro e manganese ossido, $(\text{FeMn})_2\text{O}_3$.

bixina Colorante naturale per alimenti, $\text{C}_{25}\text{H}_{30}\text{O}_4$.

Bk Simb. del berchelio, da *Berkeley*, California.

blank Soluzione usata per l'azzeramento degli spettrofotometri e dei fotocolorimetri, contenente i reattivi usati nella determinazione.

blast- Prefisso, dal gr. *blastós*, germe.

blasticidina Antibiotico, $\text{C}_{17}\text{H}_{26}\text{N}_8\text{O}_5$.

blastimicina Antibiotico, $\text{C}_{26}\text{H}_{36}\text{N}_2\text{O}_9$.

blenda Min., zinco solfuro, ZnS .

blennostasina Vasocostrittore, $\text{C}_{19}\text{H}_{24}\text{Br}_2\text{N}_2\text{O}_2$.

blixite Min., piombo ossicloruro, $\text{Pb}_4\text{Cl}_2\text{O}_3$.

bloccaggio Formazione di agglomerati per adesione di particelle granulari.

blockite Min., seleniuro $(\text{Co,Cu,Ni})\text{Se}_2$.

bloedite Min., solfato $\text{MgNa}_2(\text{SO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$.

blomstrandite Min., ossidi $(\text{Ca,Er,Fe,Th,Y})(\text{Nb,Ti})_2(\text{O,OH})_6$.

blu alcali Indicatori del pH (CI 42750 e 42765).

blu alizarina (→ blu antracene).

blu anilina Colorante (CI 42755).

blu antracene Indicatore del pH (CI 67410).

blu di Berlino (→ blu di Prussia).

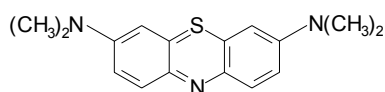
blu di Brema Rame idrossoarseniato, pigmento.

blu brillante cresile Colorante (CI 51010).

blu bromoclorofenolo Indicatore del pH, $\text{C}_{19}\text{H}_{10}\text{Br}_2\text{Cl}_2\text{O}_2\text{S}$.

blu bromocresolo Verde bromocresolo, indicatore del pH, $\text{C}_{21}\text{H}_{14}\text{Br}_4\text{O}_5\text{S}$.

blu bromofenolo Indicatore del pH, $C_{19}H_{10}Br_2O_5S$.
blu bromotimolo Indicatore del pH, $C_{27}H_{38}Br_2O_5S$.
blu calceina Indicatore chelometrico, $C_{20}H_{22}N_2O_{11}$.
blu carminio (\rightarrow indigotina).
blu ceruleo Pigmento a base di stannati di cobalto.
blu chinolina (\rightarrow cianina).
blu cinese (\rightarrow blu di Prussia).
blu di cobalto Cobalto alluminato, $Co(AlO_2)_2$, pigmento.
blu Coupier Colorante, $C_{24}H_{18}N_2$.
blu cresile Colorante (CI 51010).
blu delfina Colorante, $C_{20}H_{17}N_3O_6S$.
blu disolfina Indicatore redox (CI 42045).
blu egiziano Silicato $CaCu(SiO_3)_2$, pigmento.
blu Evans Diagnostico, $C_{34}H_{24}N_6Na_4O_{14}S_4$.
blu fenilene (\rightarrow indammina).
blu gallamina Colorante (CI 51045).
blu genziana (\rightarrow blu anilina).
blu di manganese Bario manganato, $BaMnO_4$, pigmento.
blu Meldola Colorante (CI 51175).
blu metile Colorante, antisettico (CI 42780).
blu metilene Indicatore redox, antisettico (CI 52015).



blu metilene

blu metiltimolo Indicatore chelometrico, $C_{37}H_{40}N_2Na_3O_{13}S$.
blu di Milori (\rightarrow blu di Prussia).
blu Monthier Esacianoferrato $FeNH_4Fe(CN)_6$, pigmento.
blu naftolo (\rightarrow blu Meldola).
blu nero eriocromo B Indicatore chelometrico, $C_{20}H_{14}N_2O_5S$.
blu nero eriocromo R (\rightarrow calcon).
blu Nilo Indicatore del pH (CI 51180).
blu oltremare Sodio silicoalluminato contenente polisolfuri, pigmento.
blu Page Coloranti per elettroforesi (CI 42655 e 42660).
blu di Prussia Esacianoferrato $FeKFe(CN)_6$, pigmento.
blu resorcina (\rightarrow lacmoide).
blu solido sale RR Colorante (CI 37155).
blu tetrazolio Diagnostico, $C_{40}H_{32}Cl_2N_8$.
blu di Thenard (\rightarrow blu di cobalto).
blu timolo Indicatore del pH, $C_{27}H_{30}O_5S$.
blu toluidina Colorante (CI 63340).
blu tolulene Indicatore redox (CI 49410).
blu tripano Tripanomicida, $C_{34}H_{24}N_6Na_4O_{14}S_4$.

blu di Turnbull (→ blu di Prussia).
blu variamina B Indicatore chelometrico, $C_{13}H_{14}N_2O$.
blu Vittoria Colorante (CI 44045).
blu xilenolo Indicatore del pH, $C_{23}H_{22}O_5S$.
blu xilidile (→ magon).
blumi Semilavorati di acciaio a sezione quadrata con spigoli arrotondati.
b.m. Bagnomaria.
BMC Bulk moulding compound.
BNB (→ bulan).
BNPA Acido β -nitropropanoico, $O_2N(CH_2)_2COOH$.
BOA Butossiacetanilide, $C_{12}H_{17}O_2N$.
bobierite Min., magnesio fosfato, $Mg_3(PO_4)_2 \cdot 8H_2O$.
BOD Biochemical oxygen demand, concentrazione, nelle acque, di sostanze ossidabili, inorganiche o organiche, biodegradabili o meno, espressa in ppm di ossigeno necessario per decomporle, in condizioni aerobiche, dopo un certo tempo di incubazione in appropriati sistemi biologici.
 Secondo la durata dell'incubazione si denomina IOD (*immediate oxygen demand*), dopo 15 min; BOD₅, dopo 5 giorni; BOD₁₀, dopo 10 giorni; UOD (*ultimate oxygen demand*), dopo 30 giorni.
boemio Antico nome del renio.
boehmite Min., ossido di alluminio, $Al_2O_3 \cdot H_2O$.
bolandiolo Anabolizzante, $C_{18}H_{28}O_2$.
bolasterone Anabolizzante, $C_{21}H_{32}O_2$.
boldina Alcaloide, $C_{19}H_{21}NO_4$, colagogo.
boldoglucina Glucoside, $C_{30}H_{52}O_8$.
boleko, olio di Olio di piante equatoriali, usato per vernici resistenti al fuoco.
Boliden, sale di Zinco cromoarseniato, fungicida.
bolivarite Min., alluminio idrossosolfato, $Al_2(OH)_3(PO_4) \cdot 4H_2O$.
Boll. Chim. Farm. Rivista: Bollettino chimico farmaceutico.
bolo armeno Varietà di argilla.
bolo rosso (→ bolo armeno).
bolometri Strumenti per la misurazione della temperatura, basati sulla variazione della conduttività elettrica di un semiconduttore.
boltonite Min., magnesio silicato, Mg_2SiO_4 .
boltwoodite Min., silicato $K_2(OH)_2(UO_2)_2(SiO_3)_2 \cdot 5H_2O$.
Boltzmann, costante di (k) Rapporto tra la costante universale dei gas ideali R ed la costante di Avogadro N_A ; $k = R / N_A = 1,380\ 622 \cdot 10^{-23}$ J/K (*da* J/mol K / 1/mol).
bomba A Ordigno basato sulla fissione nucleare dell'uranio e di altri elementi pesanti.

bomba calorimetrica Recipiente in acciaio inox, munito di valvole ed elettrodi, per la determinazione del calore di combustione delle sostanze solide e liquide nel calorimetro di Berthelot-Mahler.

bomba H Ordigno basato sulla fusione nucleare di elementi leggeri quali deuterio e trizio.

bomba ai neutroni Bomba nucleare a flusso di neutroni, letale per gli organismi viventi ma con effetto limitato sulle costruzioni, per la relativamente bassa emissione di energia termica.

bombiosterolo Steroide, $C_{27}H_{46}O$.

bombole Recipienti per la conservazione e il trasporto dei gas compressi e liquefatti: *bombolette* (< 1 l), *bombole piccole* (3-5 l), *medie* (20 l), *grandi* (50 l), *bomboloni* (80÷1500 l).

Colori distintivi: *arancione*, acetilene; *arancione con scritta*, ciclopropano; *bianco*, ossigeno; *bianco e grigio a spicchi*, $O_2 + CO_2$; *bianco e marrone a spicchi*, $O_2 + He$; *bianco e nero a spicchi*, aria; *blu*, ossido di azoto(I); *giallo*, cloro; *grigio chiaro*, diossido di carbonio; *marrone*, elio; *nero*, azoto; *rosso*, idrogeno, deuterio; *verde chiaro*, ammoniacca; *violetto*, etene.

Bömer, indice di Differenza tra il punto di fusione di un campione di gliceridi ed il punto di fusione dei relativi acidi grassi.

bomyl Insetticida, $C_9H_{15}O_8P$.

BON (→ idrossinaftoico β, acido).

bonattite Min., rame solfato, $CuSO_4 \cdot 5H_2O$.

bonderizzazione (→ fosfatazione).

Bondrowski, base di Colorante nero prodotto nell'ossidazione della p-fenilendiammina.

bonducina Glucoside, $C_{20}H_{28}O_8$, antipiretico.

bonifica 1. Trattamento delle acque di scarico al fine di riottenere acque adatte per usi civili, agricoli o industriali, o per il ravvenamento.
2. Trattamento di tempra e rinvenimento degli acciai atto a conferire loro la massima tenacità.

Bönniger, acido di Acido 1-naftilammino-2-idrossi-4-solfonico, $H_2NC_{10}H_5(OH)COOH$.

Boot, picnometro di Picnometro a doppia parete, tipo dewar.

boothite Min., rame solfato, $CuSO_4 \cdot 7H_2O$.

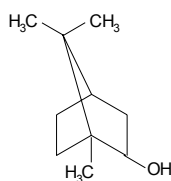
BOP, processo Basic-oxygen process, variante del classico processo Bessemer-Thomas per la produzione di acciaio, in cui l'ossigeno viene insufflato sulla superficie della ghisa fusa.

borace Sodio eptaossotetaborato, $Na_2B_4O_7 \cdot 10H_2O$.

boracite Min., borato $Mg_3ClB_7O_{13}$.

boralio Alluminio + carburo di boro sinterizzato, materiale di schermatura dei neutroni.

- boranati** Idruri di boro e metalli; es. LiBH_4 , $\text{AlB}_3\text{H}_{12}$, propellenti.
- borani** Idruri di boro, B_nH_{n+4} ($n = 2, 5, 6$) e B_nH_{n+6} ($n = 4, 5, 6$). Es. diborano, B_2H_6 ; pentaborato, B_5H_9 .
- borati** Anione del boro; es. BO_2^- , $\text{B}(\text{OH})_4^-$.
- borazolo** Borazene, composto ciclico $\text{B}_3\text{N}_3\text{H}_6$ avente struttura simile a quella del benzene.
- borazone** Nitruro di boro, BN .
- bordolese, miscela** Sospensione fungicida di idrossido di rame ottenuta trattando con calce una soluzione di rame solfato.
- borica, anidride** Triossido di diboro, B_2O_3 .
- borickite** Min., fosfato $\text{CaFe}_5(\text{OH})_{11}(\text{PO}_4)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$.
- borico, acido** Acido triossoborico(III), H_3BO_3 .
- borile** Aggruppamento $-\text{BO}$.
- borina** Eterococlico, $\text{C}_5\text{H}_5\text{B}$.
- borino** Composto di coordinazione tra l'ammoniaca e l'idruro di boro, $\text{H}_3\text{N} \rightarrow \text{BH}_3$.
- borlande** Residui della distillazione di soluzioni alcoliche ottenute per fermentazione.
- bornene** Terpene, $\text{C}_{10}\text{H}_{16}$.
- borneolo** Alcole corrispondente al canfano $\text{C}_{10}\text{H}_{17}\text{OH}$.



borneolo

- bornhardite** Min., cobalto seleniuro, Co_3Se_4 .
- bornilano** (\rightarrow canfano).
- bornile** Aggruppamento $\text{C}_{10}\text{H}_{17}-$.
- bornile iso tiocianacetato** Insetticida, $\text{C}_{13}\text{H}_{19}\text{NO}_2\text{S}$.
- bornite** Min., solfuro Cu_3FeS_4 .
- boro** Elemento chimico, non metallo, gruppo 13, simb. B, $Z = 5$; m.a. = 10.81; t.f. = 2030°C ; t.e. = 3900°C .
Il boro fu isolato, nel 1808, da sir H. Davy e J. Thenard, per riduzione dell'ossido con metalli alcalini; il boro cristallino è nero, duro, fragile. Si ricava per reazione del sodio borato con magnesio e si usa nell'industria nucleare.
- boro, gruppo del** Gruppo 13 della tavola periodica comprendente *boro, alluminio, gallio, indio e tallio*. I loro atomi hanno un orbitale *p* semivuoto sull'ultimo livello energetico; dovrebbero essere monovalenti ma sono quasi sempre trivalenti per ibridazione. Il boro, per l'alta energia di ionizzazione e le piccole dimensioni, forma

soltanto legami covalenti; il tallio forma composti ionici e gli altri legami covalenti e anche ionici.

borocaina Anestetico, $C_{26}H_{40}B_{10}N_4O_{19}$.

borocalcite Min., calcio borato, $CaH_2(B_2O_4)_2 \cdot 3H_2O$.

boronatrocalcite Min., borato $CaNaB_5O_9 \cdot 6H_2O$.

boronici, acidi Composti organici $RB(OH)$ dove R è un alchile o un arile.

borosilicato, vetro Vetro ad alta resistenza chimica e agli sbalzi termici; es. *pyrex*[®], *ignis*[®].

boruri Composti del boro con i metalli.

boruro Anione B^{3-} .

bosoni Particelle subatomiche che non seguono il principio di esclusione e tendono a portarsi in uno stesso stato quantico; es. fotone.

bostricoidina Antibiotico, $C_{15}H_{11}NO_5$.

bosvellici, acidi Terpeni, $C_{30}H_{48}O_3$.

botallackite Min., rame idrossocloruro, $Cu_2(OH)_2Cl \cdot 3H_2O$.

botriogenite Min., ferro e magnesio idrossosolfato, $MgFe(OH)(SO_4)_2 \cdot 7H_2O$.

botuline Tossine prodotte da batteri presenti nei cibi avariati.

boulangerite Min., solfuro $Pb_5Sb_4S_{11}$.

bourinite Min., solfuro $CuPbSbS_3$.

boussingaulite Min., solfato $(NH_4)_2Mg(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$.

Boutron-Boudet, soluzione di Soluzione titolata di sapone usata un tempo per la determinazione della durezza delle acque.

Boyle-Mariotte, legge di Per un gas ideale, a temperatura costante, è costante il prodotto della pressione p per il volume V ; $pV = k$.

Boyle, temperatura di (T_B) Per un gas, rapporto $a / R b$, dove a e b sono le costanti di van der Waals e R è la costante universale dei gas.

bozzime Soluzioni viscosse applicate ai filati di cotone prima della tessitura, per renderli più resistenti all'attrito.

BP 1. British pharmacopoeia. 2. British petroleum.

BPC British pharmaceutical codex (UK).

Bq Becquerel.

Br Simb. del bromo, dal gr. *brômos*, fetore.

BR Polibutadieni.

B.R. Batch reactor.

BRA Acido β -resorcinico, $(HO)_2C_6H_3COOH$.

brackebushite Min., vanadato $FeMnPb_4(VO_4)_4 \cdot 2H_2O$.

brachi- Prefisso, dal gr. *brachýs*, breve, corto.

Brackett, serie di Serie di righe dello spettro dell'idrogeno nel campo dell'infrarosso.

bradi- Prefisso, dal gr. *bradýs*, lento.

bradichinina Vasodilatatore, $C_{50}H_{73}N_{15}O_{11}$.

bradleyite Min., fosfato $MgNa_3(CO_3)(PO_4)$.

Brady, reattivo di Soluzione di dinitrofenilidrazina in metanolo, reagente dei composti carbonilici con i quali forma dinitrofenilidrazoni.

braggite Min., platino solfuro, PtS.

brallobarbitale Ipnotico, $C_{10}H_{11}BrN_2O_3$.

bramme Semilavorati di acciaio a sezione rettangolare con spigoli arrotondati.

brandtite Min., arseniato $Ca_2Mn(AsO_4)_2 \cdot 2H_2O$.

brannerite Min., titanato $(Ca,Ce,U,Y)(Fe,Ti)_2O_6$.

brannockite Min., silicato $Li_3KSn_2Si_{12}O_{30}$.

brasatura Tipo di saldatura in cui il metallo di apporto ha una temperatura di fusione inferiore a quella del metallo base.

brasileina (→ brasilina).

brasilianite Min., fosfato $Al_6Ba_2H_8P_4O_{24}$.

brasilina Colorante naturale (CI 75280), indicatore del pH.

brasilite (→ baddeleyite).

brass- Prefisso, dal lat. *brassica*, cavolo.

brassidico, acido Acido *trans*-13-docosenoico, $CH_3(CH_2)_7CH=CH(CH_2)_{11}COOH$.

brassilico, acido Acido dodecandioico, $HOOC(CH_2)_{10}COOH$.

brassinolide Steroide, $C_{28}H_{48}O_6$.

braunite Min., manganese silicato, Mn_7SiO_{12} .

bravoite Min., solfuro $(Ni,Co,Fe)S_2$.

Br. Corros. J. Rivista: British corrosion journal.

brecce Agglomerati di frammenti rocciosi uniti da un legante.

breina Terpene, $C_{30}H_{50}O_2$.

breithauptite Min., nichelio antimonuro, NiSb.

brenzcaina Anestetico locale, $C_{14}H_{14}O_2$.

bretilio tosilato Parasimpaticolitico, $C_{18}H_{24}BrNO_3S$, ipotensivo.

breunnerite Min., carbonato $FeMg(CO_3)_2$.

brewsterite Min., silicato $(Ba,Ca,Sr)_5Al_2Si_6O_{16} \cdot 5H_2O$.

brianite Min., fosfato $CaMgNa_2(PO_4)_2$.

brillantanti (→ splendogeni).

brillantine Cosmetici oleosi per capelli.

brillanza Attributo della percezione visiva secondo il quale una superficie sembra emettere più o meno luce (UNI 7948); corrisponde approssimativamente alla luminanza.

brinamento Trasformazione esotermica di una sostanza dallo stato di vapore allo stato solido.

Brinell (→ durezza).

brintobal Antisettico, $C_{36}H_{48}N_2O_6S_4$.

brionicina Alcaloide, $C_{10}H_{17}NO_2$.

brionina Glucoside, $C_{48}H_{66}O_{18}$.

britholite Min., silicato $(Ca,Ce,Na)_5(OH)[(P,Si)O_4]_3$.

british-gum Destrine ottenute per torrefazione di amidi.

Brit. J. Pharmacol. Rivista: British journal of pharmacology and chemotherapy.

Brix, saccarometri di Areometri con la scala graduata in percento in massa di saccarosio.

brochantite Min., rame idrossosolfato, $\text{Cu}_4(\text{OH})_6\text{SO}_4$.

broggerite (→ pechblenda).

broma- Prefisso, dal gr. *brôma*, cibo.

bromacil Erbicida, $\text{C}_9\text{H}_{13}\text{BrN}_2\text{O}_2$.

bromalina Antiepilettico, $\text{C}_8\text{H}_{17}\text{Br}_2\text{N}_4$.

bromalio Tribromoetanale, Br_3CCHO .

bromalio idrato Tribromoetandiolo, $\text{Br}_3\text{CCH}(\text{OH})_2$.

bromanililpropide Analgesico, $\text{C}_{11}\text{H}_{15}\text{BrN}_2\text{O}$.

bromargirite Min., argento bromuro, AgBr .

bromato Anione BrO_3^- .

bromatologia Branchia della chimica che si occupa delle sostanze alimentari.

bromatometria Metodo di analisi volumetrica basato sull'uso di soluzioni titolate di potassio bromato.

bromazepam Tranquillante, $\text{C}_{14}\text{H}_{10}\text{BrN}_3\text{O}$.

bromelina Enzima proteolitico dell'ananas.

bromellite Min., ossido di berillio, BeO .

bromessina Mucolitico, $\text{C}_{14}\text{H}_{20}\text{Br}_2\text{N}_2$.

bromfenirammina Antiistaminico, $\text{C}_{18}\text{H}_{19}\text{BrN}_2$.

bromico, acido Acido triossobromico(V), HBrO_3 .

bromidrico, acido Bromuro di idrogeno, HBr .

bromidrine (→ aloidrine).

bromindione Anticoagulante, $\text{C}_{15}\text{H}_9\text{BrO}_2$.

bromirite Min., argento bromuro, AgBr .

bromisolván Sedativo, $\text{C}_6\text{H}_{11}\text{BrN}_2\text{O}_2$.

bromlite Min., carbonato ($\text{Ba}, \text{Ca}, \text{Sr}$) CO_3 .

bromo- Prefisso, dal gr. *brômos*, fetore.

bromo Elemento chimico, non metallo, gruppo 17, simb. Br, Z = 35; p.f. = - 7,2 °C: p.e. = 58°C.

Il bromo è un liquido rosso di odore soffocante, bassobollente, tossico, corrosivo, poco solubile in acqua. In natura, come bromuro, accompagna il potassio cloruro in alcuni minerali (es. *sali di Stassfurt*) e si trova in piccola quantità nelle acque marine e nelle acque salsobromoiodiche di Salsomaggiore. Fu scoperto nel 1826 da A. J. Balard nel corso di studi sulle acque madri della cristallizzazione dei sali delle acque di Montpellier. Il bromo si usa in chimica organica e si ricava, in Italia, dalle acque madri di alcune saline.

bromo, numero di Grammi di bromo fissati, in condizioni standard, dai doppi legami di 100 g di un prodotto petrolifero.

bromoacetico, acido Acido monobromoetanoico, CH_2BrCOOH .

bromoacetone Aggressivo lacrimogeno, $\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{Br}$.
bromoallilmetilbutilbarbiturico, acido Ipnotico, $\text{C}_{12}\text{H}_{17}\text{BrN}_2\text{O}_3$.
bromoaniso Antisettico, $\text{C}_7\text{H}_7\text{BrO}$.
bromoaurico, acido Acido tetrabromoaurico(III), HAuBr_4 .
bromobenzensolfonile cloruro Reattivo delle ammine, $\text{BrC}_6\text{H}_4\text{SO}_2\text{Cl}$.
bromobenzile cianuro Aggressivo lacrimogeno, $\text{BrC}_6\text{H}_4\text{CH}_2\text{CN}$.
bromocanfora Sedativo, $\text{C}_{10}\text{H}_{15}\text{BrO}$.
bromociclene Insetticida, $\text{C}_8\text{H}_5\text{BrCl}_6$.
bromocloropene Nematocida, $\text{C}_3\text{H}_4\text{BrCl}$.
bromoclorosalicilanilide Antimicrobico, $\text{C}_{13}\text{H}_9\text{BrClNO}_2$.
bromocriptina Alcaloide, $\text{C}_{32}\text{H}_{40}\text{BrN}_5\text{O}_5$.
bromodietilacetammide Ipnotico, $(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{CO}(\text{Br})\text{NH}_2$.
brofenilindramina Antiistaminico, $\text{C}_{17}\text{H}_{20}\text{BrNO}$.
bromofenacile bromuro Reagente per gli acidi carbossilici, $\text{C}_8\text{H}_6\text{Br}_2\text{O}$.
bromofenoxim Erbicida, $\text{C}_{13}\text{H}_7\text{Br}_2\text{N}_3\text{O}_6$.
bromofornio Tribromometano, CHBr_3 .
bromoisovalerilfenetidina Sedativo, $\text{C}_{13}\text{H}_{18}\text{BrNO}_2$.
bromometiletilchetone Aggressivo lacrimogeno, $\text{CH}_3\text{COCH}(\text{Br})\text{CH}_3$.
bromometilpentinolo Sedativo, $\text{C}_6\text{H}_9\text{BrO}$.
bromoossiprogesterone Ormone, $\text{C}_{21}\text{H}_{27}\text{BrO}_3$.
bromophos Insetticida, $\text{C}_8\text{H}_8\text{BrCl}_2\text{O}_3\text{PS}$.
bromopicrina (\rightarrow nitrobromofornio).
bromopirina Antipiretico, $\text{C}_{11}\text{H}_{11}\text{BrN}_2\text{O}$.
bromopol Antimicrobico, $\text{C}_3\text{H}_6\text{BrNO}_4$.
bromosaligenina Antireumatico, $\text{C}_7\text{H}_7\text{BrO}_2$.
bromoso, acido Acido diossobromico(III), HBrO_2 .
bromossina 5,7-dibromo-8-idrossichinolina, $\text{C}_9\text{H}_5\text{Br}_2\text{NO}$.
bromotripelebammia Antiistaminico, $\text{C}_{16}\text{H}_{20}\text{BrN}_3$.
bromovalurea Sedativo, $\text{C}_6\text{H}_{11}\text{BrN}_2\text{O}_2$.
bromoxinile Erbicida, $\text{C}_7\text{H}_3\text{Br}_2\text{NO}$.
bromurazione (\rightarrow alogenazione).
bromuri 1. Composti del bromo con I, S, H, N, P, As, Sb, C, Si, B, metalli. 2. Composti organici bromurati; es. CH_3Br , bromometano o bromuro di metile.
brennerite Min., carbonato $\text{FeMg}(\text{CO}_3)_2$.
bromuro Anione Br^- .
brongatar Analettico, $\text{C}_{16}\text{H}_{28}\text{N}_4\text{O}_4\text{S}_2$.
broncocaina Anestetico, $\text{C}_{17}\text{H}_{29}\text{ClN}_2\text{O}_3$.
broncodilatatori Farmaci che provocano l'aumento del lume dei bronchi.
brongiardite Min., solfuro $\text{AgPbSb}_2\text{S}_5$.
Brønner, acido di Acido 2-naftilammino-6-solfonico, $\text{H}_2\text{NC}_{10}\text{H}_6\text{SO}_3\text{H}$.
bronzi Leghe rame-stagno.

Classificazione: *Bronzi comuni*. Quelli contenenti fino al 6% di Sn sono malleabili a freddo; quelli contenenti dal 10 % al 14 % di Sn si usano in fonderia; i bronzi per campane contengono il 20 % di Sn. *Bronzi speciali*. Contengono nichelio, silicio e altri metalli.

bronzi di alluminio Leghe rame-alluminio, dall'8 % al 10 % di Al, usati per produrre utensili senza scintilla.

bronzi al berillio Leghe dure rame-berillio (dal 2 al 2,5 % di Be).

bronzi fosforosi Bronzi nella cui produzione è stato usato fosforo come disossidante.

bronzite Min., ferro e magnesio silicato, $(\text{Fe,Mg})_2\text{Si}_2\text{O}_6$.

brookite Min., diossido di titanio, TiO_2 .

broparestrolo Estrogeno, $\text{C}_{22}\text{H}_{19}\text{Br}$.

brosile Aggruppamento 4-bro(mobenzen)s(olfon)ile, $\text{BrC}_6\text{H}_4\text{SO}_2$ —.

brossaldina Amebicida, $\text{C}_{17}\text{H}_{11}\text{BrNO}_2$.

brossichinolina Amebicida, $\text{C}_9\text{H}_5\text{Br}_2\text{NO}$.

browniani, moti Movimenti continui e disordinati delle particelle solide o liquide disperse in un liquido o in un gas, dovuti agli urti con le particelle della fase disperdente.

brownmillerite Min., ossido $\text{AlCa}_2\text{FeO}_5$.

bruciatori di gas Nei laboratori è molto usata la lampada di Bunsen; meno usate sono le lampade di Meker e di Teclu.

brucina Dimetossitricina, $\text{C}_{23}\text{H}_{26}\text{N}_2\text{O}_4$, reagente per i nitrati.

brucite Min., magnesio idrossido, $\text{Mg}(\text{OH})_2$.

brugnatellite Min., idrossocarbonato $\text{FeMg}_6(\text{OH})_{13}\text{CO}_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$.

bruni di ferro Pigmenti a base di ossidi di ferro.

brunitura Produzione di ossidi bluastri sulla superficie dell'acciaio.

bruno alizarina (→ diantragallolo).

bruno antracene Colorante (CI 58200).

bruno Bismarck Vesuvina, colorante, $\text{C}_{12}\text{H}_{13}\text{N}_5$.

bruno di Firenze Rame esacianoferrati.

brushite Min., calcio idrogenofosfato, $\text{CaHPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$.

Bs Brosile.

BSA Bis-trimetilsililacetammide, $\text{C}_8\text{H}_{21}\text{NOSi}_2$.

BSI British standards institution.

BSTFA Bis-trimetilsililtrifluoroacetammide, $\text{C}_8\text{H}_{18}\text{F}_3\text{NOSi}_2$.

BTM Bromotrifluorometano, CF_3Br .

Btu British thermal unit, unità a.s. dell'energia; 1 btu \approx 1 055 J.

BTX Benzene + toluene + xileni.

Bu Butile.

BU Bollettino Ufficiale.

bucarpolato (→ BCP).

buchinolato Coccidiostatico, $\text{C}_{20}\text{H}_{27}\text{NO}_5$.

Buchner, imbuti di Imbuti cilindrici di porcellana, usati nei laboratori per filtrare in depressione.

buclizina Antinausea, $C_{28}H_{33}ClN_2$.

buclosamide Antimicotico, $C_{11}H_{14}ClNO_2$.

buclosico, acido Antiinfiammatorio, $C_{16}H_{19}ClO_3$.

buclone Antiinfiammatorio, $C_{14}H_{22}N_2O_3$.

buetschlite Min., carbonato $Ce_2K_6(CO_3)_5 \cdot 6H_2O$.

bufencarb Insetticida, $C_{13}H_{19}NO_2$.

buf- Prefisso, da *bufo*, rospo.

bufenina (\rightarrow nilidrina).

bufeniodio Ipotensivo, $C_{19}H_{23}I_2NO_2$.

bufetololo Antifibrillatore, $C_{18}H_{29}NO_4$.

bufexemac Analgesico, $C_{12}H_{17}NO_3$.

bufillina Simpaticomimetico, $C_{11}H_{19}N_5O_3$.

bufogenina B (\rightarrow desacetilbufotalina).

buformina Ipoglicemizzante, $C_6H_{15}N_5$.

bufotenina Alcaloide, $C_{12}H_{16}N_2O$, allucinogeno.

builders Sequestranti e disperdenti presenti in forti quantità nei detersivi.

bulab Erbicida, $C_{14}H_{19}N_3O_5$.

bulan Insetticida, $C_6H_{15}Cl_2NO_2$.

bulbocapnina Alcaloide, $C_{19}H_{19}NO_4$.

Bull. Soc. Chim. Fr. Rivista: Bulletin de la Société chimique de France.

bulnesolo Terpene, $C_{15}H_{26}O$.

bumetanide Diuretico, $C_{17}H_{20}N_2O_5S$.

bunaftina Antifibrillare, $C_{21}H_{30}N_2O$.

bunamidina Antielmintico, $C_{25}H_{38}N_2O$.

bunamiodil Mezzo di contrasto in radiologia, $C_{15}H_{15}I_3NNaO_3$.

Bunsen, coefficiente di Volume in litri c.n. di gas disciolti in 1 l di soluzione, quando la pressione parziale del gas è 101,325 kPa (1atm).

Bunsen, lampada di (\rightarrow bruciatori di gas).

bunsenite Min., ossido di nichelio, NiO.

Bunte, buretta di Dispositivo per l'analisi dei gas.

bupivacaina Anestetico locale, $C_{18}H_{28}N_2O$.

buramato Tranquillante, $C_{10}H_{13}NO_3$.

buramina Butilurea, $C_4H_9NHCONH_2$.

burbankite Min., carbonato $(Ca,Na)_3(Ba,Ce,Sr)_3(CO_3)_5$.

burette Tubi di vetro graduati con rubinetto, usati nell'analisi volumetrica. Le *burette digitali* sono burette a pistone in cui il volume della soluzione compare su un display.

burkeite Min., sodio solfocarbonato, $Na_6(SO_4)_2CO_3$.

burri vegetali Grassi semisolidi aventi una temperatura di fusione netta: burro di cacao, burro di shea, sego del Borneo, grasso di mowra, grasso di stillingia.

burro Prodotto ottenuto dalle creme ricavate unicamente dal latte vaccino (legge 24.12.1956, n. 1526).

burro di antimonio Antico nome dell' antimonio tricloruro.

burro di stagno Antico nome dello stagno(IV) cloruro.

burro di zinco Antico nome dello zinco cloruro.

bustamite Silicato $(Ca,Mn)_3Si_3O_9$.

busopan[®] Scopolamina butilbromuro, $C_{21}H_{30}BrNO_4$, parasimpaticolitico.

busulfan Antineoplastico, $C_6H_{14}O_6S_2$.

but- Prefisso, da *butirro*, burro.

butacaina Anestetico locale, $C_{18}H_{30}N_2O_2$.

butacarb Insetticida, $C_{16}H_{25}NO_2$.

butachlor Erbicida, $C_{17}H_{26}ClNO_2$.

butacetina Analgesico, $C_{12}H_{17}NO_2$.

butadiene 1,3-butadiene, $CH_2=CHCH=CH_2$, primo termine dei dieni.

butadiino Alcadiino, $CH\equiv CC\equiv CH$.

butalamina Vasodilatatore, $C_{18}H_{28}N_4O$.

butalbarbitale Ipnotico, $C_{11}H_{16}N_2O_3$.

butalitale Anestetico generale, $C_9H_{16}N_2O_2S$.

butallinonale Ipnotico, $C_{11}H_{15}BrN_2O_3$.

butambene Anestetico locale, $C_{11}H_{15}NO_2$.

butamirato Bechico, $C_{18}H_{29}NO_3$.

butammide iso Diuretico, $C_6H_{10}N_4O_3S_2$.

butandioli Alcandioli $C_4H_8(OH)_2$.

butanilcaina Anestetico locale, $C_{13}H_{19}ClN_2O$.

butano Alcano, $CH_3(CH_2)_2CH_3$.

butano iso 2-metilpropano, $CH_3CH(CH_3)CH_3$.

butaperazina Tranquillante, $C_{24}H_{31}NOS$.

butarsene Tripanocida, $C_{10}H_{10}AsNaO_3$.

butaverina Antispasmodico, $C_{18}H_{27}NO_2$.

butazolamide Diuretico, $C_6H_{10}N_4O_3S_2$.

butelale (→ butobarbitale).

butene 1 Etilene, $CH_2=CHCH_2CH_3$.

butene 2 1,2-dimetilene, $CH_3CH=CHCH_3$ (*cis* e *trans*).

butene iso 1,1-dimetilene, $CH_2=C(CH_3)_2$.

butenili Aggruppamenti C_4H_7- .

butesina Butil-4-amminobenzoato, $H_2NC_6H_4COOC_4H_9$, anestetico.

butetamato Parasimpaticolitico, $C_{16}H_{25}NO_2$.

butetamina Anestetico locale, $C_{13}H_{20}N_2O_2$.

butformina Ipoglicemizzante, $C_6H_{15}N_5$.

butiazide Diuretico, $C_{11}H_{16}ClN_3O_4S_2$.

butidine Dimetilpiridine, $C_5H_3N(CH_3)_2$.

butilate Erbicida, $C_{11}H_{23}NOS$.

butilcaina iso Anestetico locale, $C_{11}H_{15}NO_2$.

butilcarbitolo Dietilenglicole monobutiletere, $HO(CH_2)_2O(CH_2)_2OC_4H_9$.

butilcellosolve Etilenglicole monobutiletere, $HO(CH_2)_2OC_4H_9$.

butlerite Min., ferro idrossosolfato, $\text{Fe}(\text{OH})\text{SO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$.
butobarbitale Butelale, $\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{N}_2\text{O}_3$, ipnotico.
butobarbitone (\rightarrow butobarbitale).
butonato Insetticida, $\text{C}_8\text{H}_{14}\text{Cl}_3\text{O}_5\text{P}$.
butopiranosale Indalone, $\text{C}_{12}\text{H}_{18}\text{O}_4$, insettorepellente.
butossammina Ipoglicemizzante, $\text{C}_{15}\text{H}_{25}\text{NO}_3$.
butossi Aggruppamento $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_2\text{CO}-$.
butossibenzoico, acido Anestetico, $\text{C}_{18}\text{H}_{29}\text{NO}_3$.
butossinicotinato Rubefacente, $\text{C}_{12}\text{H}_{17}\text{NO}_3$.
butossitiocandieltico, etere Insetticida, $\text{C}_{11}\text{H}_{17}\text{NO}_2\text{S}$.
butriptilina Tónico, $\text{C}_{21}\text{H}_{27}\text{N}$.
butropio bromuro Parasimpaticolitico, $\text{C}_{28}\text{H}_{38}\text{BrNO}_4$.
buttgenbachite Min., idrossonitrato $\text{Cu}_{19}(\text{OH})_{32}\text{Cl}_4(\text{NO}_3)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$.
buturon Erbicida, $\text{C}_{12}\text{H}_{13}\text{ClN}_2\text{O}$.
buxina Alcaloide, $\text{C}_{19}\text{H}_{21}\text{NO}_3$.
buzolo iso Ipoglicemizzante, $\text{C}_{13}\text{H}_{17}\text{N}_3\text{O}_3\text{S}_2$.
BVE Etere butilvinilico, $\text{C}_4\text{H}_9\text{OCH}=\text{CH}_2$.
BWR Boiling-water reactor.
by-pass Diramazione posta su una condotta in corrispondenza di un organo di chiusura, per deviare la corrente di un fluido in caso di necessità.
byte (B) Unità fuori SI dell' *informazione*; 1 B = 8 bit.
Bz Benzoile.