

Pearson Edexcel · International A-Level · Chemistry

Glossary · every term in the course, A–Z

English
acid
<i>/ˈæsɪd/</i>
activation energy
<i>/ˌæktɪˈveɪʃn ˈenədʒi/</i>
acyl chloride
<i>/əˈkɪl ˈklɔːraɪd/</i>
addition polymerisation
<i>/əˈdɪʃn ˌpɒlɪməraɪˈzeɪʃn/</i>
aldehyde
<i>/ˈældɪhaɪd/</i>
aliphatic
<i>/ˌæliˈfætɪk/</i>
aliquots
<i>/ˈælikwɒts/</i>
amide
<i>/əˈmaɪd/</i>
amine
<i>/ˈæmaɪn/</i>
amino acid
<i>/əˈmiːnəʊ ˈæsɪd/</i>
amount concentration
<i>/əˈmaʊnt ˌkɒnsənˈtreɪʃn/</i>
amphoteric
<i>/ˌæmfəʊˈterɪk/</i>
anhydrous
<i>/ænˈhaɪdrəs/</i>
arene
<i>/ˈæren/</i>
atom
<i>/ˈætəm/</i>
atom economy
<i>/ˈætəm ɪˈkɒnəmi/</i>
atomic number
<i>/əˈtɒmɪk ˈnʌmbə/</i>

English
atomisation
<i>/əˌtɒmaɪˈzeɪʃn/</i>
autocatalyst
<i>/ˌɔːtəʊˈkætəlist/</i>
azo
<i>/ˈɑːzəʊ/</i>
base
<i>/beɪs/</i>
bidentate
<i>/baɪˈdenteɪt/</i>
biodegradable
<i>/ˌbaɪəʊdɪˈɡreɪdəbl/</i>
bond angle
<i>/bɒnd ˈæŋɡl/</i>
bond length
<i>/bɒnd leŋθ/</i>
Born–Haber cycle
<i>/bɔːn ˈheɪbə ˈsaɪkl/</i>
buffer solution
<i>/ˈbʌfə səˈluːʃn/</i>
burette
<i>/bjʊəˈret/</i>
capillary tube
carbocation
<i>/ˌkɑːbəˈkeɪʃn/</i>
carbon neutrality
<i>/ˈkɑːbən njuːˈtrælɪti/</i>
carbonyl
<i>/ˈkɑːbənaɪl/</i>
catalyst
<i>/ˈkætəlist/</i>
cation
<i>/ˈkætəɪən/</i>
chelate
<i>/ˈtʃeleɪt/</i>
chemical shift
<i>/ˈkemɪkl ʃɪft/</i>
chiral centre
<i>/ˈkaɪrəl ˈsentə/</i>

English
<div>chromatography</div>
<div><i>/krəʊməˈtɒɡrəfi/</i></div>
<div>clock reaction</div>
<div><i>/klɒk rɪˈækʃn/</i></div>
<div>complex ion</div>
<div><i>/'kɒmpleks ˈaɪən/</i></div>
<div>compound</div>
<div><i>/'kɒmpaʊnd/</i></div>
<div>concordant</div>
<div><i>/kənˈkɔːdənt/</i></div>
<div>condensation</div>
<div><i>/kɒndenˈseɪʃn/</i></div>
<div>conductivity</div>
<div><i>/kɒndəktɪvɪti/</i></div>
<div>conjugate</div>
<div><i>/'kɒndʒuːɡeɪt/</i></div>
<div>coordinate bond</div>
<div><i>/kəʊˈɔːdɪnət bɒnd/</i></div>
<div>coordination number</div>
<div><i>/kəʊˈɔːdɪneɪʃn ˈnʌmbə/</i></div>
<div>core practical</div>
<div><i>/kɔː ˈpræktɪkl/</i></div>
<div>covalent bond</div>
<div><i>/'kəʊvələnt bɒnd/</i></div>
<div>covalent character</div>
<div><i>/'kəʊvələnt ˈkærɪktə/</i></div>
<div>deliquescent</div>
<div><i>/dɪlɪˈkwesənt/</i></div>
<div>delocalised</div>
<div><i>/dɪˈlɒkəlaɪzd/</i></div>
<div>diazonium</div>
<div><i>/ˌdaɪəˈzəʊniəm/</i></div>
<div>dipoles</div>
<div><i>/'daɪpəʊlz/</i></div>
<div>displace</div>
<div><i>/dɪˈspleɪs/</i></div>
<div>disproportionation</div>
<div><i>/ˌdɪsprəˈpɔːʃəneɪʃn/</i></div>
<div>dissociation</div>
<div><i>/dɪˌsəʊsiˈeɪʃn/</i></div>

English
<div>Distillation</div>
<div><i>/dɪstrɪˈleɪʃn/</i></div>
<div>drying agent</div>
<div><i>/'draɪɪŋ ˈeɪdʒənt/</i></div>
<div>Dynamic equilibrium</div>
<div><i>/daɪˈnæmɪk ˌɪːkwɪˈlɪbrɪəm/</i></div>
<div>E/Z isomerism</div>
<div><i>/ɪː zed ˈaɪsəmərɪzəm/</i></div>
<div>electron affinity</div>
<div><i>/ɪˈlektroʊn əˈfɪnɪti/</i></div>
<div>electronegativity</div>
<div><i>/ɪˌlektərəʊɡəˈtɪvɪti/</i></div>
<div>electrophile</div>
<div><i>/ɪˌlektərəʊˈfaɪl/</i></div>
<div>electrophilic substitution</div>
<div><i>/ɪˌlektərəʊˈfɪlɪk ˌsʌbstɪˈtjuːʃn/</i></div>
<div>element</div>
<div><i>/'elɪmənt/</i></div>
<div>empirical formula</div>
<div><i>/emˈpɪrɪkl ˈfɔːmjʊlə/</i></div>
<div>enantiomers</div>
<div><i>/eˈnæntɪəməz/</i></div>
<div>endothermic</div>
<div><i>/ˌendəʊˈθɜːmɪk/</i></div>
<div>endpoint</div>
<div><i>/ˈendpɔɪnt/</i></div>
<div>enthalpy change</div>
<div><i>/enˈθælpi tʃeɪndʒ/</i></div>
<div>Entropy</div>
<div><i>/'entrəpi/</i></div>
<div>equilibrium</div>
<div><i>/ˌɪːkwɪˈlɪbrɪəm/</i></div>
<div>equilibrium constant</div>
<div><i>/ˌɪːkwɪˈlɪbrɪəm ˈkɒnstənt/</i></div>
<div>equivalence point</div>
<div><i>/ɪˈkwɪvələns pɔɪnt/</i></div>
<div>esterification</div>
<div><i>/ˌestəˌrɪfɪˈkeɪʃn/</i></div>
<div>excess</div>
<div><i>/ekˈses/</i></div>

English
<div>exothermic</div> <div>/ˈɛɡzəˈðɜːmɪk/</div> <div>extraction</div> <div>/ɛkˈstrækjŋ/</div> <div>flame test</div> <div>/fleɪm tɛst/</div> <div>Fragment ions</div> <div>/ˈfræɡmənt ˈaɪɒnz/</div> <div>free radical</div> <div>/friː ˈrædɪkl/</div> <div>fuel cell</div> <div>/ˈfjuːəl sel/</div> <div>fume cupboard</div> <div>/fjuːm ˈkʌbəd/</div> <div>functional group</div> <div>/ˈfʌŋkjənl ɡruːp/</div> <div>gas chromatography</div> <div></div> <div>gas syringe</div> <div>/ɡæs siˈrɪndʒ/</div> <div>gradient</div> <div>/ˈɡreɪdiənt/</div> <div>Grignard reagent</div> <div>/ˈɡrɪɡnɑːd riˈeɪdʒənt/</div> <div>half-cell</div> <div>/hɑːf sel/</div> <div>half-equations</div> <div>/hɑːf ɪˈkweɪʒnz/</div> <div>half-life</div> <div>/hɑːf laɪf/</div> <div>half-neutralisation</div> <div></div> <div>halogenoalkane</div> <div>/ˈheɪləʊdʒnəlkeɪn/</div> <div>hazard</div> <div>/ˈhæzəd/</div> <div>heat loss</div> <div>/hiːt lɒs/</div> <div>Hess’s law</div> <div>/ˈhesɪz lɔː/</div>

English
<div>heterogeneous catalyst</div> <div>/ˌhetrəˈdʒiːniəs ˈkætəlɪst/</div> <div>Heterolytic</div> <div>/ˌhetrəˈlɪtɪk/</div> <div>heterolytic fission</div> <div>/ˌhetrəˈlɪtɪk ˈfɪjŋ/</div> <div>hexadentate</div> <div>/ˈhɛksədɛnteɪt/</div> <div>homogeneous catalyst</div> <div>/həˈməʊdʒniəs ˈkætəlɪst/</div> <div>homologous series</div> <div>/həˈmɒləɡəs ˈsiəriːz/</div> <div>homolytic fission</div> <div>/ˌhɒməˈlɪtɪk ˈfɪjŋ/</div> <div>HPLC</div> <div></div> <div>Hydration enthalpy</div> <div>/haɪˈdreɪjŋ enˈθəlpi/</div> <div>hydrogen bond</div> <div>/ˈhaɪdrədʒn bɒnd/</div> <div>hydrolysis</div> <div>/haɪˈdrɒləsɪs/</div> <div>impurity</div> <div></div> <div>indicator</div> <div>/ˈɪndɪkeɪtə/</div> <div>integrated areas</div> <div>/ˈɪntɪɡreɪtɪd ˈeəriəz/</div> <div>intermediate</div> <div>/ˌɪntəˈmiːdiət/</div> <div>iodoform test</div> <div>/ˈaɪədɒfɔːm tɛst/</div> <div>ion</div> <div>/ˈaɪɒn/</div> <div>ionic</div> <div>/aɪˈɒnɪk/</div> <div>ionic bond</div> <div>/aɪˈɒnɪk bɒnd/</div> <div>ionic equation</div> <div>/aɪˈɒnɪk ɪˈkweɪʒn/</div>

English

ionisation energy
/ˌaɪənaɪˈzeɪʃn ˈeɪndʒi/
isotopes
/ˈaɪsətəpɪs/
ketone
/ˈketən/
Kinetic stability
/kiˈnetɪk stəˈbɪlɪti/
lattice energy
/ˈlætɪs ˈeɪndʒi/
ligand
/ˈlɪɡənd/
ligand exchange
/ˈlɪɡənd eksˈtʃeɪndʒi/
limiting reagent
/ˈlɪmɪtɪŋ riˈeɪdʒənt/
litmus
/ˈlɪtməs/
London forces
/ˈlʌndn ˈfɔːsɪz/
mass concentration
/mæs ˌkɒnsənˈtreɪʃn/
mass number
/mæs ˈnʌmbə/
mass spectrometry
/mæs spekˈtrɒmətri/
mass-to-charge ratio
/mæs tə tʃɑːdʒ ˈreɪʃiəʊ/
Maxwell–Boltzmann
/ˈmækswel ˈboltsmən/
mean bond enthalpy
/miːn bɒnd enˈθælpi/
measuring cylinder
/ˈmeɪʒərɪŋ ˈsɪlɪndə/
melting temperature
/ˈmeltɪŋ ˈtemprɪtʃə/
meniscus
/ˈmenɪskəs/
methyl orange
/ˈmiːθaɪl ˈɒrɪndʒi/

English

mobile phase
/ˈməʊbaɪl feɪz/
molar mass
/ˈməʊlə mæs/
mole
/məʊl/
mole fraction
/məʊl ˈfrækʃn/
molecular formula
/məˈlekjələ ˈfɔːmjʊlə/
molecular-ion peak
/məˈlekjələ ˈaɪən piːk/
molecule
/ˈmɒlɪkjuːl/
monodentate
/ˈmɒnəʊdənteɪt/
monoprotic

neutralisation
/ˌnjuːtrəlaɪˈzeɪʃn/
nitrile
/ˈnaɪtraɪl/
nitronium
/ˌnaɪˈtrəʊniəm/
nucleophile
/ˈnjuːklɪʊfaɪl/
nucleophilic addition
/ˌnjuːklɪəˈfɪlɪk əˈdɪʃn/
octahedral
/ˌɒktəˈhiːdrəl/
orbital
/ˈɔːbɪtl/
order
/ˈɔːdə/
oxidation number
/ˌɒksɪˈdeɪʃn ˈnʌmbə/
oxidising agent
/ˈɒksɪdaɪzɪŋ ˈeɪdʒənt/
partial pressure
/ˈpɑːʃl ˈpreʃə/

English
<div></div>
<div>parts per million</div>
<div><div>/pɑːts pɜːˈmɪliən/</div></div>
<div>peptide bond</div>
<div><div>/ˈpeptaid bɒnd/</div></div>
<div>percentage yield</div>
<div><div>/pəˈsentɪdʒ jiːld/</div></div>
<div>periodicity</div>
<div><div>/ˌpiərɪˌpɪsɪti/</div></div>
<div>phenolphthalein</div>
<div><div>/ˈfenəlfθæliːn/</div></div>
<div>pi bond</div>
<div><div>/paɪ bɒnd/</div></div>
<div>plane-polarised</div>
<div><div>/pleɪn ˈpələraɪzd/</div></div>
<div>polar molecules</div>
<div><div>/ˈpələ ˈmɒlɪkjuːlz/</div></div>
<div>polarisability</div>
<div><div>/ˌpələˌraɪzəˈbɪlɪti/</div></div>
<div>polarising power</div>
<div><div>/ˌpələraɪzɪŋ ˈpaʊə/</div></div>
<div>polyamide</div>
<div><div>/ˌpɒliˈeɪmaɪd/</div></div>
<div>polydentate</div>
<div><div>/ˌpɒliˈdenteɪt/</div></div>
<div>polyester</div>
<div><div>/ˌpɒliˈestə/</div></div>
<div>pre-equilibrium</div>
<div><div>/priː ˌiːkwɪˈlɪbriəm/</div></div>
<div>precipitate</div>
<div><div>/priˈsɪpɪteɪt/</div></div>
<div>purification</div>
<div><div>/ˌpjʊərɪfiˈkeɪʃn/</div></div>
<div>purity</div>
<div><div>/ˈpjʊərɪti/</div></div>
<div>quench</div>
<div><div>/kwentʃ/</div></div>
<div>racemic mixture</div>
<div><div>/rəˈsiːmɪk ˈmɪkstʃə/</div></div>
<div>rate constant</div>
<div><div>/reɪt ˈkɒnstənt/</div></div>

English
<div></div>
<div>rate equation</div>
<div><div>/reɪt ɪˈkweɪʒn/</div></div>
<div>rate-determining step</div>
<div><div>/reɪt diˈtɜːmɪnɪŋ step/</div></div>
<div>reagent</div>
<div><div>/riˈeɪdʒənt/</div></div>
<div>Recrystallisation</div>
<div><div>/rɪˌkrɪstəlaɪˈzeɪʃn/</div></div>
<div>redox</div>
<div><div>/rɪˈdɒks/</div></div>
<div>reducing agent</div>
<div><div>/riˈdjuːsɪŋ ˈeɪdʒənt/</div></div>
<div>reflux</div>
<div><div>/ˈriːflʌks/</div></div>
<div>relative abundance</div>
<div><div>/ˈrelətɪv əˈbʌndəns/</div></div>
<div>relative atomic mass</div>
<div><div>/ˈrelətɪv əˈtɒmɪk mæs/</div></div>
<div>relative formula mass</div>
<div><div>/ˈrelətɪv ˈfɔːmjʊlə mæs/</div></div>
<div>relative molecular mass</div>
<div><div>/ˈrelətɪv məˈlɛkjʊlə mæs/</div></div>
<div>repeat unit</div>
<div><div>/riˈpit ˈjuːnɪt/</div></div>
<div>retention time</div>
<div><div>/riˈtenʃn taɪm/</div></div>
<div>risk</div>
<div><div>/rɪsk/</div></div>
<div>salt bridge</div>
<div><div>/sɒlt brɪdʒ/</div></div>
<div>saturated solution</div>
<div><div>/ˈsætʃəreɪtɪd səˈluːʃn/</div></div>
<div>shielding</div>
<div><div>/ˈʃiːldɪŋ/</div></div>
<div>sigma bond</div>
<div><div>/ˈσmə bɒnd/</div></div>
<div>solubility</div>
<div><div>/ˌsɒljuːˈbɪlɪti/</div></div>
<div>soluble</div>
<div><div>/ˈsɒljuːbl/</div></div>

