

Pearson Edexcel · International A-Level · Chemistry

Glossary · every term in the course, A–Z

English

acid

/ˈæsɪd/

activation energy

/ˌæktɪˈveɪʃn ˈenədʒi/

acyl chloride

/əˈkɪl ˈklɔːraɪd/

addition polymerisation

/əˈdɪʃn ˌpɒlɪməraɪˈzeɪʃn/

aldehyde

/ˈældɪhaɪd/

aliphatic

/ˌæliˈfætɪk/

aliquots

/ˈælikwɒts/

amide

/əˈmaɪd/

amine

/ˈæmɪn/

amino acid

/əˈmiːnəʊ ˈæsɪd/

amount concentration

/əˈmaʊnt ˌkɒnsənˈtreɪʃn/

amphoteric

/ˌæmfəʊˈterɪk/

anhydrous

/ænˈhaɪdrəs/

arene

/ˈæren/

atom

/ˈætəm/

atom economy

/ˈætəm ɪˈkɒnəmi/

atomic number

/əˈtɒmɪk ˈnʌmbə/

English

atomisation

/əˌtɒmaɪˈzeɪʃn/

autocatalyst

/ˌɔːtəʊˈkætəlist/

azo

/ˈɑːzəʊ/

base

/beɪs/

bidentate

/baɪˈdentet/

biodegradable

/ˌbaɪəʊdɪˈgreɪdəbl/

bond angle

/bɒnd ˈæŋɡl/

bond length

/bɒnd leŋθ/

Born–Haber cycle

/bɔːn ˈheɪbə ˈsaɪkl/

buffer solution

/ˈbʌfə səˈluːʃn/

burette

/bjʊəˈret/

capillary tube

carbocation

/ˌkɑːbəˈkeɪʃn/

carbon neutrality

/ˈkɑːbən njuːˈtræləti/

carbonyl

/ˈkɑːbənaɪl/

catalyst

/ˈkætəlist/

cation

/ˈkætəɪən/

chelate

/ˈtʃelert/

chemical shift

/ˈkemɪkl ʃɪft/

chiral centre

/ˈkaɪrəl ˈsentə/

English

chromatography

/krəʊmə'tɒɡrəfi/

clock reaction

/klɒk rɪ'ækʃn/

complex ion

/'kɒmpleks 'aɪən/

compound

/'kɒmpaʊnd/

concordant

/kən'kɔːdənt/

condensation

/kɒndən'seɪʃn/

conductivity

/kɒndəktɪvɪti/

conjugate

/'kɒndʒuːɡeɪt/

coordinate bond

/kəʊ'ɔːdɪnət bɒnd/

coordination number

/kəʊ'ɔːdɪneɪʃn 'nʌmbə/

core practical

/kɔː 'præktɪkl/

covalent bond

/'kəʊvələnt bɒnd/

covalent character

/'kəʊvələnt 'kærɪktə/

deliquescent

/dɪlɪ'kwesənt/

delocalised

/dɪ'ləkəlaɪzd/

diazonium

/ˌdaɪə'zəʊniəm/

dipoles

/'daɪpəʊlz/

displace

/dɪ'spleɪs/

disproportionation

/ˌdɪsprə'pɔːʃəneɪʃn/

dissociation

/dɪˌsəʊsi'eɪʃn/

English

Distillation

/dɪstrɪ'leɪʃn/

drying agent

/'draɪɪŋ 'edʒənt/

Dynamic equilibrium

/daɪ'næmɪk ˌɪːkwɪ'brɪəm/

E/Z isomerism

/iː zed 'aɪsəməraɪzəm/

electron affinity

/ɪ'lektɹən ə'fɪnɪti/

electronegativity

/ɪˌlektɹəŋɡə'tɪvɪti/

electrophile

/ɪˌlektɹəʊ'faɪl/

electrophilic substitution

/ɪˌlektɹəʊ'fɪlɪk ˌsʌbstɪ'tjuːʃn/

element

/'elɪmənt/

empirical formula

/em'pɪrɪkl 'fɔːmjʊlə/

enantiomers

/e'næntɪəməz/

endothermic

/ˌendəʊ'θɜːmɪk/

endpoint

enthalpy change

/en'θælpɪ tʃeɪndʒ/

Entropy

/'entrəpi/

equilibrium

/ˌɪːkwɪ'brɪəm/

equilibrium constant

/ˌɪːkwɪ'brɪəm 'kɒnstənt/

equivalence point

/ɪ'kwɪvələns pɔɪnt/

esterification

/ˌestəˌrɪfɪ'keɪʃn/

excess

/ek'ses/

English

exothermic

/egzə'ðɜ:mɪk/

extraction

/ek'strækʃn/

flame test

/fleɪm test/

Fragment ions

/'frægmənt 'aɪənz/

free radical

/fri: 'rædɪkl/

fuel cell

/'fju:əl sel/

fume cupboard

/fju:m 'kʌbəd/

functional group

/'fʌŋkʃənl gru:p/

gas chromatography

gas syringe

/gæs sɪ'rɪndʒ/

gradient

/'greɪdɪənt/

Grignard reagent

/'grɪɡnɑ:d rɪ'eɪdʒənt/

half-cell

/hɑ:f sel/

half-equations

/hɑ:f i'kweɪʒnz/

half-life

/hɑ:f laɪf/

half-neutralisation

halogenoalkane

/'heɪləʊdʒnəʊlkeɪn/

hazard

/'hæzəd/

heat loss

/hi:t lɒs/

Hess's law

/'hesɪz lɔ:/

English

heterogeneous catalyst

/ˌhetrəˈdʒiːniəs ˈkætəlist/

Heterolytic

/ˌhetrəˈlɪtɪk/

heterolytic fission

/ˌhetrəˈlɪtɪk ˈfɪʃn/

hexadentate

/ˈheksədentet/

homogeneous catalyst

/həˈmæʊdʒniəs ˈkætəlist/

homologous series

/həˈmɒləgəs ˈsɪəriːz/

homolytic fission

/ˌhɒməˈlɪtɪk ˈfɪʃn/

HPLC

Hydration enthalpy

/haɪˈdreɪʃn enˈθælpi/

hydrogen bond

/ˈhaɪdrədʒn bɒnd/

hydrolysis

/haɪˈdrɒləsɪs/

impurity

indicator

/ˈɪndɪkətə/

integrated areas

/ˈɪntɪɡreɪtɪd ˈeəriəz/

intermediate

/ˌɪntəˈmiːdiət/

iodoform test

/ˈaɪədbɔːm test/

ion

/ˈaɪən/

ionic

/aɪˈɒnɪk/

ionic bond

/aɪˈɒnɪk bɒnd/

ionic equation

/aɪˈɒnɪk ɪˈkweɪʒn/

English

ionisation energy

/ˌaɪənaɪˈzeɪʃn ˈenədʒi/

isotopes

/ˈaɪsətəʊps/

ketone

/ˈketəʊn/

Kinetic stability

/kɪˈnetɪk stəˈbɪlɪti/

lattice energy

/ˈlætɪs ˈenədʒi/

ligand

/ˈlɪgænd/

ligand exchange

/ˈlɪgænd eksˈtʃeɪndʒ/

limiting reagent

/ˈlɪmɪtɪŋ rɪˈeɪdʒənt/

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 ˈbɒltsmən/

mean bond enthalpy

/miːn bɒnd enˈθəlpi/

measuring cylinder

/ˈmeʒərɪŋ ˈsɪlɪndə/

melting temperature

/ˈmeltɪŋ ˈtemprɪtʃə/

meniscus

/ˈmenɪskəs/

methyl orange

/ˈmiːθaɪl ˈɒrɪndʒ/

English

mobile phase

/ˈməʊbaɪl feɪz/

molar mass

/ˈməʊlə mæs/

mole

/məʊl/

mole fraction

/məʊl ˈfrækʃn/

molecular formula

/məˈlekjʊlə ˈfɔːmjʊlə/

molecular-ion peak

/məˈlekjʊlə ˈaɪən piːk/

molecule

/ˈmɒlɪkjʊːl/

monodentate

/ˈmɒnəʊdentet/

monoprotic

neutralisation

/ˌnjuːtrəlaɪˈzeɪʃn/

nitrile

/ˈnaɪtraɪl/

nitronium

/ˌnaɪˈtrɒniəm/

nucleophile

/ˈnjuːklɪəfaɪl/

nucleophilic addition

/ˌnjuːklɪəˈfɪlɪk əˈdɪʃn/

octahedral

/ˌɒktəˈhiːdrəl/

orbital

/ˈɔːbɪtl/

order

/ˈɔːdə/

oxidation number

/ˌɒksɪˈdeɪʃn ˈnʌmbə/

oxidising agent

/ˈɒksɪdaɪzɪŋ ˈeɪdʒənt/

partial pressure

/ˈpɑːʃl ˈpreʃə/

English

parts per million

/pɑ:ts pɜ: 'mɪliən/

peptide bond

/'peptaid bɒnd/

percentage yield

/pə'sentɪdʒ ji:ld/

periodicity

/,pɪərɪ,v'disɪti/

phenolphthalein

/'fenəlfθæli:n/

pi bond

/paɪ bɒnd/

plane-polarised

/pleɪn 'pəʊləraɪzd/

polar molecules

/'pəʊlə 'mɒlɪkjʊ:lz/

polarisability

/,pəʊlə,raɪzə'bɪlɪti/

polarising power

/'pəʊləraɪzɪŋ 'paʊə/

polyamide

/,pɒli'eɪmaɪd/

polydentate

/,pɒli'dentet/

polyester

/,pɒli'estə/

pre-equilibrium

/pri: ,i:kwi'libriəm/

precipitate

/prɪ'sɪpɪtet/

purification

/,pjʊərɪfɪ'keɪʃn/

purity

/'pjʊərɪti/

quench

/kwentʃ/

racemic mixture

/rə'si:mɪk 'mɪkstʃə/

rate constant

/reɪt 'kɒnstənt/

English

rate equation

/reɪt ɪ'kweɪʃn/

rate-determining step

/reɪt dɪ'tɜːmɪnɪŋ step/

reagent

/rɪ'eɪdʒənt/

Recrystallisation

/rɪ,kɪstəlaɪ'zeɪʃn/

redox

/rɪ'dɒks/

reducing agent

/rɪ'djuːsɪŋ 'eɪdʒənt/

reflux

/rɪ'flʌks/

relative abundance

/'relatɪv ə'bʌndəns/

relative atomic mass

/'relatɪv ə'tɒmɪk mæs/

relative formula mass

/'relatɪv 'fɔːmjʊlə mæs/

relative molecular mass

/'relatɪv mə'lekjʊlə mæs/

repeat unit

/rɪ'piːt 'juːnɪt/

retention time

/rɪ'tenʃn taɪm/

risk

/rɪsk/

salt bridge

/sɒlt brɪdʒ/

saturated solution

/'sætʃəreɪtɪd sə'lʊʃn/

shielding

/'ʃiːldɪŋ/

sigma bond

/'sɪgmə bɒnd/

solubility

/,sɒljuː'bɪlɪti/

soluble

/ˈsɒljuːbl/

English

solvent

/ˈsɒlvənt/

splitting

/ˈsplɪtɪŋ/

square planar

/skweə ˈpleɪnə/

standard electrode
potential

/ˈstændəd ɪˈlektroʊd pəˈtenʃl/

standard hydrogen
electrode

/ˈstændəd ˈhaɪdrədʒɪn ɪˈlektroʊd/

standard solution

/ˈstændəd səˈluːʃn/

starch

/sta:tʃ/

stationary phase

/ˈsteɪʃənəri feɪz/

stoichiometry

/ˌstɔɪkɪˈɒmətri/

strong acid

/strɒŋ ˈæsɪd/

structural isomers

/ˈstrʌktʃərəl ˈaɪsəməz/

tetrahedral

/ˌtetrəˈhiːdrəl/

Thermodynamic stability

/θɜːməʊdaɪˈnæmɪk stəˈbɪlɪti/

Thiele tube

titrant

titrate

titration

/taɪˈtreɪʃn/

titration curve

/taɪˈtreɪʃn kɜːv/

titre

/ˈtɪtə/

English

Tollens' reagent

/ˈtəʊlənz rɪˈeɪdʒənt/

total entropy change

/ˈtəʊtl ˈentrəpi tʃeɪndʒ/

transition element

/trænˈsɪʃn ˈelɪmənt/

uncertainty

/ʌnˈsɜːtənti/

volumetric flask

/ˌvɒljʊːˈmetrɪk flæsk/

water bath

weak acid

/wiːk ˈæsɪd/

yield

/jiːld/

zwitterion

/zwɪˈtɪərɪən/
