

Vocabulary worksheet 3
Organic chemistry and biochemistry – Organická chémia a biochémia

Year 4,5.
Academic year 2005/2006

Written by: Mgr. Silvia Mahmoodová, PhD.

<p>Esterifikácia - esterification Aminoskupina – amino group Substitution - substitúcia Compound - zlúčenina Hydroxylácia - hydroxylation karboxylácia - carboxylation Donor - darca Carbonic acid – kyselina uhličítá Positive charge – pozitívny náboj terciálna štruktúra – Tertiary structure Loop - smyčka aminokyselinový zvyšok – aminoacid residue Denaturation - denaturácia disulfidové mostíky – disulphide bridges oxidácia - oxidation Second messenger - sekundárny (druhý) posol Krebsov cyklus – Krebs cycle Intermediates -medziprodukty kofaktor - cofactor Electron carriers –elektrónový nosič vzorec – formula quaternary structure – kvartérna štruktúra intermolecular forces – medzimolekulové sily, slabé väzbové interakcie synthesis – syntéza rozklad – decomposition ethanoic acid – kyselina octová reversible – vratný, reverzibilný vigorous – mohutný violent – intenzívny, prudký carbonic acid – kys. uhličítá crude oil – ropa bond fission – štiepenie väzby mass spectrometer – hmotnostný spektrometer free radicals – voľné radikály zwitterion – obojaký ión, amfión volatility – nestabilita feedstock – východisková surovina displacement – nahradenie, výmena, substitúcia solution – roztok planar – rovinný amphiprotic – amfiprotný, amfotérny monoprotic – monosytný diprotic – dvojsytný</p>	<p>katalyzátor – catalyst cracking – krakovanie , pyrolýza electron density – elektrónová hustota carbonyl compounds – karbonylové zlúčeniny halid – halogenid nomenclature, terminology – názvoslovie waxes – vosky acid-base reaction – acidobazická reakcia thermosetting polymers – tvrditeľné polyméry thickness – sila, hrúbka reducing agent – redukčné činidlo straiaght chain – otvorený, nevetvený reťazec oxidising agent - oxidovadlo ribonucleic acid – ribonukleová kyselina ore – ruda picric acid – kys. pikrova, trinitrofenol combustion-spaľovanie respiration-dýchanie structural formula-štruktúrny vzorec unsaturated – nenasýtený saturated – nasýtený hydrocarbon – uhl'ovodík split into - rozštiepiť delocalized – rozložený catalyst – katalyzátor emergent- vznikajúci intermediate product – medziprodukt polyhydric – viacsytné (alkoholy) homolytic fission - homolytické štiepenie heterolytic fission - heterolytické štiepenie rearrngment - prešmyk ripen - dozrieť marsh gas - bahenný plyn natural gas - zemný plyn overlap - prekryv racemate - racemát epimeres - epiméry enantiomere - enantiomér Grignard reagent - Grignardove činidlo staggered - zošikmený, nezaclonený eclipsed - zaclonený boat conformation - vaničková konformácia chair conformation- stoličková konformácia dihedral angle - uhol vzopätia olefins – olefíny, alkény paraffins – parafíny, alkány inductive effect - indukčný efekt mezomeric effect - rezonančný, mezoméryny</p>
--	---

<p>instantaneous – okamžitý hydrated sheat – hydratovaný obal edta - ethylenediaminetetraacetate chelates - chelát scum – pena disproportionation – v nepomere, disproporciónálny, dismutácia bent – sklon permanent – trvalý temporal – prechodný, dočasný hydrophobic - hydrofóbny hydrophilic - hydrofilný reverse transkriptase – spätná transkriptáza saponification - zmydelňovanie liquefaction - skvapaľňovanie solidification - tuhnutie raw material - surový materiál aliphatic hydrocarbons - alifatické, acyklické uhlíkovodíky alicyclic - cyklický arenes, aromatic hydrocarbons - arény, aromáty fossil fuels – fosílna palivá parent (root, main) chain- hlavný reťazec side chain – vedľajší reťazec branched chain – rozvetvený reťazec prefix – prefix, predpona suffix – sufix, prípona stereoisomer – stereoizomér, priestorový izomér conformation – konformácia, tvar, štruktúra constitutional (structural) isomers – konštitučné, štruktúrne izoméry vulcanisation – vulkanizácia kaučuku formalin – formalín sucrose – sacharóza malt sugar – sladový cukor cane sugar – trstinový cukor sperm whale - vorvaň fatty acids – masťné kyseliny vinegar – vinný ocot ant – mravec tallow – loj lard – bravčová masť, slanina foodstuffs – potraviny lactic acid – kyselina mliečna citric acid – kyselina citrónová micelle – micela hard soap – tuhé mydlo soft soap – polotuhé mydlo lysergic acid – kyselina lysergová cocaine – kokaín nicotine – nikotín quinine – chinín morphine – morfium</p>	<p>efekt carbocation - karbkatión tautomerization - tautoméria catenation - katenácia reforming - reformovanie gasoline - gazolín, benzín kerosine - karosén, kerozín, ľahký petrolej distill residue - destilačný zvyšok, mazut bitumen - asfalt lubricating oil - mastiaci olej jet engine - prúdové lietadlo fatty acid - masťné kyseliny choline - cholín colamine - kolamín terpény - terpene essential (aromatic) oil - silica rancidity-tuchnutie, žltnutie (rozklad) tukov camphor - gáfor rubber - kaučuk gutta-percha - gutaperča electron withdrawing- odčerpávanie elektrónov electron donation- donácia elektrónov common naming - triviálne názvoslovie beet sugar – repný cukor glycosidic bond – glykozidová väzba mirror image – zrkadlový obraz nonsuperimposable – neprekrývajúci plane-polarized light – rovina polarizovaného svetla dextrorotatory – pravotočivý levorotatory – ľavotočivý clockwise – v smere hodinových ručičiek counterclockwise – proti smere hodinových ručičiek tartaric acid – kyselina vinná grape sugar – hroznový cukor anomers – anoméry mutarotation-vzájomná konverzia, mutarotácia fruit sugar – fruktóza, ovocný cukor starch - škrob adipocytes – tukové bunky essential fatty acids – esenciálne masťné kyseliny bile acids – žľčové kyseliny lipid bilayer – lipidová dvojvrstva facilitated diffusion – úľahčená difúzia semipermeable membrane- polopriepustná membrána β pleated sheet – β skladaný list transition state – prechodný stav feedback – spätná väzba gallbladder – žlčník citric acid cycle – cyklus kys. Citrónovej,</p>
--	--

coca – koku	krebsov cyklus
sap - šťava	urea cycle – ornitínový cyklus
opium poppy – vlčí mak	fermentation – kvasenie
carbohydrates – uhľohydráty	amphiprotic, amphoteric – amfotérny
reinforcing fats, hardening of oils- stužovanie tukov	axial atom – osový, axiálny atóm
soot – sadze	reducing sugar – redukujúci cukor
pyrrole - pyrol	resin – živice
hemiacetál – poacetál	drying oils – vysychanie olejov
octane rating – oktánové číslo	fibre – vlákna
common names – triviálne názvoslovie	valence – väzbovosť
manure – prírodné hnojivo	isolated bond system – väzby dvojité izolované
cumene – kumén	folic acid – kyselina listová
copolymerization – kopolymerizácia	ergot – námeľ
cracking – krakovanie, pyrolýza	oxalic acid – kyselina šťaveľová, oxaloctová
Alkoxide – alkoholát	formic acid – kyselina mravčia
Freons – freóny	butyric acid – kyselina maslová
Coal tar – čiernouhoľný decht	polyprotic – viacsytný
Bakelite – bakelit	chain growth polymers – reťazové polyméry
Network of polymer chains – sieťované polyméry	step growth polymers – stupňovité polyméry
Disproportionation – disproporcja, dismutácia	odorless-nezapáchajúce
Reflux condenser – spätný chladič	carbolic acid – karbolová voda
Odour – zápach	steric hindrance-sterická zábrana
Grease – masť	nucleophile – nukleofil
Wetting agent – zmáčadlo	electrophile – elektrofil
Surfactant– povrchovo aktívne detergenty	reagent – činidlo
Soapless detergents - čistiace prostriedky	homologou series – homologické rady
Psychoedelic drug – halucinogénna droga	empirical formula-empirický, stochiometrický vzorec
Porphyrin - porfín	molecular formula- molekulárny vzorec
Cell shrink, shrivel – zmenšenie, zvráštenie bunky	structural formula-štruktúrny vzorec
Cell swell, burst – napučanie bunky	shortened (condensed) formula – racionálny (funkčný) vzorec
Fluidity – nestálosť, premenlivosť	displayed (graphic) formula – geometrický (konfiguračný) vzorec
Carrier molecule – nosič	electronical formula – elektrónový vzorec
Symport – jednosmerný transport	coupling – kopulácia
Antiport – obojsmerný transport	dye – farbivo
Aerosol – sprej	diazotization – diazotácia
Coil – závitnica	yeast – kvasinky
Urea – močovina	hydration – hydratácia
Urea-formaldehyde resin- aminoplasty, močovinoformaldehydové živice	phenoxide – fenolát
Thermoplastic – za tepla tvarovateľné	trihydric alcohol – trojsytný alkohol
Nitrilles – nitrily	quaternary ammonium salt – kvartérna amóniova soľ
Glacial acetic acid – ľadová kys. octová	tertiary amines – terciálne amíny
Aldol condensation – aldolová kondenzácia	competetive inhibitor- kompetetívny (konkurenčný) inhibítor
Iodoform reaction – jodoformová reakcia	non-competetive inhibitor-nekompetetívny inhibítor
Polarity- polarita	inheritance-dedičnosť
Polarizability – polarizovateľnosť	triplet code – triplet (kodón)
Delocalisation energy – delokalizačná energia	
Amphibolic reactions – amfibolické reakcie	
Varnish – fermeže	
Linseed oil – ľanový olej	
Wool grease – lanolín	
Antifreeze – nemrznúca zmes	

Translation - preklad

transcription – prepis

--	--