

Węglowodory:

Reszty alkilowe/arylowe:

Izopropylowa/ izobutyłowa, *tert*-butylowa, *sec*-butylowa,
winyłowa, alilowa, benzyłowa, fenyłowa, etylowa/etylenowa;
naftalen, chloroform, jon tropyliowy

Nitrozwiązki

Alkohole i fenole:

winyłowy, alilowy, benzyłowy, glicerol, sorbitol, inozytol, krezol, naftol, pirokatechina (katechol), rezorcyna (rezorcynol), hydrochinon, pirogalol, floroglucyna, kwas pikrynowy, tlenek etylenu, tetrahydrofuran, glikol etylenowy, DMSO.

Aldehydy/ketony:

Formaldehyd, aldehyd octowy, aldehyd cynamonowy, acetofenon, benzofenon, benzoina,

Reszta: benzoilowa

Hydrazyna (hydrazon), fenylohydrazyna (fenylohydrazon), hydroksyloamina (oksym), semikarbazyd (semikarbazon), tiosemikarbazyd (tiosemikarbazon)

Cukry:

ryboza, deoksyryboza, glukoza, fruktoza, mannoza, galaktoza, glukozamina, kwasy aldonowe, aldarowe i uronowe cukrów, dwucukry (z czego się składają): maltoza, celobioza, laktoza, sacharoza, budowa: celuloza, skrobia, glikogen.

Aminy i pochodne

Kolamina, putrescyna, kadaweryna, acetonitryl = cyjanek metylu = metanokarbonitryl = etanonitryl

Benzonitryl = cyjanek fenylu, dopamina, noradrenalina, adrenalina, acetylocholina, chlorek tosyłu, chlorek dansylu, 7-H-puryna, 9-H-puryna, anilina, toluidyna, Kation benzenodiazoniowy, acetanilid, azobenzen, kation nitrozoniowy, kation nitroniowy, sulfanilamid,

Aminokwasy -20 podstawowych oraz:

tryptamina, serotonina, histamina, tyramina; cysteamina; aminy katecholowe;

rysowanie i nazewnictwo krótkich peptydów;

odczynnik Sangera; odczynnik Edmana i produkty

Związki heterocykliczne

Furan, tiofen, pirol, piroolidyna, 1,3-oksazol, 1,3-tiazol, imidazol, pirydyna, piperydyna, pirymidyna, pirydazyna, pirazyna, cytozyna, tymina, uracyl, histamina, tryptamina, serotonina

Pikolina, puryna, Kwas nikotynowy, Nikotyna, chinolina, izochinolina, indol, kwas moczowy, teobromina, kofeina, adenina, guanina, kumaryna, chromon, flawon, porfiryra, koryna,

Nukleotydy, Nukleozydy, DNA; RNA, NAD, NADH; AMP; ADP, ATP, cAMP

Kwasy karboksylowe

Kwas mrówkowy	Kwas metanowy	HCOOH
Kwas octowy	Kwas etanowy	CH ₃ COOH
Kwas propionowy	Kwas propanowy	CH ₃ CH ₂ COOH
Kwas masłowy	Kwas butanowy	CH ₃ (CH ₂) ₂ COOH
Kwas walerianowy	Kwas pentanowy	CH ₃ (CH ₂) ₃ COOH
Kwas palmitynowy	K. heksadekanowy	CH ₃ (CH ₂) ₁₄ COOH
Kwas stearynowy	K. oktadekanowy	CH ₃ (CH ₂) ₁₆ COOH
Kwas arachidowy	Kwas eikozanowy	CH ₃ (CH ₂) ₁₈ COOH

Kwasy dikarboksylowe

- kwas szczawiowy (kwas etanodiowy) HOOC-COOH
- kwas malonowy (kwas propanodiowy) HOOC-CH₂-COOH
- kwas bursztynowy (kwas 1,4-butanodiowy) HOOC-CH₂-CH₂-COOH
- kwas glutarowy (kwas pentanodiowy) HOOC-CH₂-CH₂-CH₂-COOH

Kwasy nienasycone

CH₃(CH₂)₇CH=CH(CH₂)₇COOH – kwas oktadeka-9-enowy (oleinowy – *cis*-) C18:1

CH₃(CH₂)₄CH=CHCH₂CH=CHCH₂CH=CHCH₂CH=CH(CH₂)₃COOH Kwas (*all-Z*)-5,8,11,14-eikozatetraenowy (Kwas arachidonowy) C20:5;8;11;14

Kwasy nienasycone dikarboksylowe

- kwas maleinowy HOOC-CH=CH-COOH (*cis*)
- kwas fumarowy HOOC-CH=CH-COOH (*trans*)

Hydroksykwasy

- Kwas glikolowy (kwas hydroksyetanowy)
- Kwas mlekowy (kwas 2-hydroksypropanowy)
- Kwas migdałowy (kwas 2-fenyl-2-hydroksyoctowy)
- kwas jabłkowy (kwas 2-hydroksybutanodiowy) $\text{HOOC-CH}_2\text{-(CH-OH)-COOH}$
- kwas winowy (kwas 2,3-dihydroksybutanodiowy) $\text{HOOC-(CH-OH)}_2\text{-COOH}$
- Kwas cytrynowy (kwas 2-hydroksypropano-1,2,3-trikarboksylowy)

Ketokwasy dikarboksylowe

- kwas szczawiooctowy (kwas 2-oksobutanodiowy) ($\text{HOOC-CO-CH}_2\text{-COOH}$)
- kwas α -ketoglutarynowy (kwas 2-oksopentanodiowy) ($\text{HOOC-CO-CH}_2\text{-CH}_2\text{-COOH}$)

Ketokwasy i aldehydokwasy

- kwas pirogronowy (kwas 2-oksopropanowy) $\text{CH}_3\text{COCOCH}_3$
- Kwas acetylooctowy (kwas 3-oksobutanowy) $\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{COOH}$

Kwasy aromatyczne

- Kwas benzoowy (benzenokarboksylowy) $\text{C}_6\text{H}_5\text{-COOH}$
- Kwas cynamonowy (kwas 3-fenylprop-2-enowy)
- Kwas p-aminobenzoowy (PABA)
- Kwas acetylosalicylowy (aspiryna, kwas 2-acetoksybenzoowy)
- Kwas salicylowy (kwas o-hydroksybenzoowy)