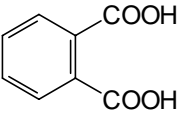
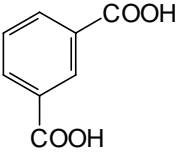
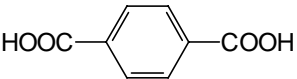
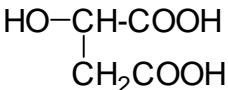
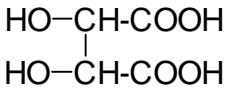
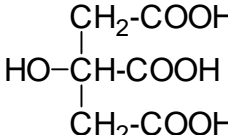
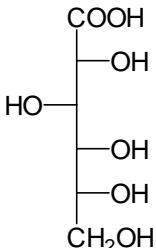


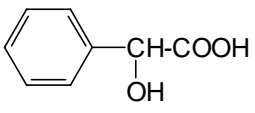
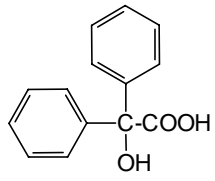
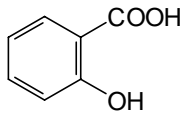
НАИМЕНОВАНИЯ

на най-важните карбоксилни киселини, техните соли и естери,
за изпита по органична химия във II курс - фармация

Формула	Тривиално наименование		
	Българско	Латинско (английско)	Соли и естери
I. Наситени алифатни монокарбоксилни киселини			
HCOOH	мравчена	<i>Ac. formicicum</i> (formic acid)	форм(и)ати
CH ₃ COOH	оцетна	<i>Ac. aceticum</i> (acetic acid)	ацетати
CH ₃ CH ₂ COOH	пропионова	<i>Ac. propionicum</i> (propionic acid)	пропионати
CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH	маслена	<i>Ac. butyricum</i> (butyric acid)	бутирати
(CH ₃) ₂ CH-COOH	изомаслена	<i>Ac. isobutyricum</i> (isobutiric acid)	изобутирати
CH ₃ (CH ₂) ₃ COOH	валерианова	<i>Ac. valerianicum</i> (valeric acid)	валерати
(CH ₃) ₂ CH-CH ₂ COOH	изовалерианова	<i>Ac. isovalerianicum</i> (isovaleric acid)	изовалерати
CH ₃ (CH ₂) ₄ COOH	капронова	<i>Ac. capronicum</i> (caproic acid)	капроати
CH ₃ (CH ₂) ₁₄ COOH	палмитинова	<i>Ac. palmitinicum</i> (palmitic acid)	палмитати
CH ₃ (CH ₂) ₁₆ COOH	стеаринова	<i>Ac. stearinicum</i> (stearic acid)	стеарати
II. Наситени алифатни дикарбоксилни киселини			
(COOH) ₂	оксалова	<i>Ac. oxalicum</i> (oxalic acid)	оксалати

$\text{CH}_2(\text{COOH})_2$	малонова	<i>Ac. malonicum</i> (malonic acid)	малонати
$\text{HOOC}(\text{CH}_2)_2\text{COOH}$	янтарна	<i>Ac. succinicum</i> (succinic acid)	сукцинати
$\text{HOOC}(\text{CH}_2)_3\text{COOH}$	глутарова	<i>Ac. glutaricum</i> (glutaric acid)	глутарати
$\text{HOOC}(\text{CH}_2)_4\text{COOH}$	адипинова	<i>Ac. adipinicum</i> (adipic acid)	адип(ин)ати
III. Ненаситени карбоксилни киселини			
$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{COOH}$	акрилова	<i>Ac. acrylicum</i> (acrylic acid)	акрилати
$\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)\text{COOH}$	метакрилова	<i>Ac. methacrylicum</i> (methacrylic acid)	метакрилати
$\text{CH}_3-\text{CH}=\text{CH}-\text{COOH}$	кротонова	<i>Ac. crotonicum</i> (crotonic acid)	кротонати
$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}=\text{CH}-\text{COOH}$	канелена (цис-, транс-)	<i>Ac. cinnamicum</i> (cinnamic acid)	цинамати
$\text{CH}\equiv\text{C}-\text{COOH}$	пропиолова	<i>Ac. propiolicum</i> (propiolic acid)	пропиолати
$\begin{array}{c} \text{CH}-\text{COOH} \\ \\ \text{CH}-\text{COOH} \end{array}$	малеинова	<i>Ac. maleicum</i> (maleic acid)	малеати
$\begin{array}{c} \text{CH}-\text{COOH} \\ \\ \text{HOOC}-\text{CH} \end{array}$	фумарова	<i>Ac. fumaricum</i> (fumaric acid)	фумарати
IV. Ароматни карбоксилни киселини			
$\text{C}_6\text{H}_5-\text{COOH}$	бензоена	<i>Ac. benzoicum</i> (benzoic acid)	бензоати
$\text{CH}_3-\text{C}_6\text{H}_4-\text{COOH}$	толуилова (o-, m-, p-)	<i>Ac. toluilicum</i> (toluic acid)	тол(у)ати
	нафтоена (α-, β-)	<i>Ac. naphthoicum</i> (naphthoic acid)	нафтоати

	фталова	<i>Ac. phthalicum</i> (phthalic acid)	фталати
	изофталова	<i>Ac. isophthalicum</i> (isophthalic acid)	изофталати
	терефталова	<i>Ac. terephthalicum</i> (terephthalic acid)	терефталати
V. Хидроксикарбоксилни киселини			
HO-CH ₂ -COOH	гликолова	<i>Ac. glycolicum</i> (glycolic acid)	гликолати
CH ₃ CH(OH)COOH	млечна (<i>D</i> -, <i>L</i> -)	<i>Ac. lacticum</i> (lactic acid)	лактати
	ябълчна (<i>D</i> -, <i>L</i> -)	<i>Ac. malicum</i> (malic acid)	малати
	винена (<i>D</i> -, <i>L</i> -) [(±)-гроздена]	<i>Ac. tartaricum</i> (tartaric acid) [<i>Ac. uvicum</i>] (uvic acid)	тартрати [увати]
	лимонена	<i>Ac. citricum</i> (citric acid)	цитрати
	D-глюконова	<i>Ac. gluconicum</i> (gluconic acid)	глюконати

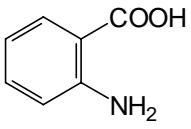
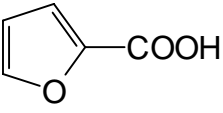
$ \begin{array}{c} \text{COOH} \\ \\ \text{HO}-\text{C}-\text{OH} \\ \\ \text{HO}-\text{C}-\text{OH} \\ \\ \text{HO}-\text{C}-\text{OH} \\ \\ \text{COOH} \end{array} $	D-захарна	<i>Ac. saccharicum</i> (saccharic acid)	захарати
	бадемена	<i>Ac. mandelicum</i> (mandelic acid)	манделати
	бензилова	<i>Ac. benzilicum</i> (benzilic acid)	бензилати
	салицилова	<i>Ac. salicylicum</i> (salicylic acid)	салицилати

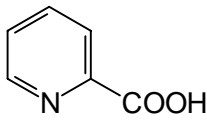
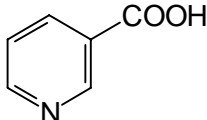
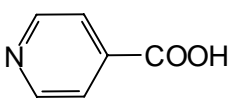
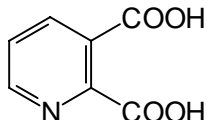
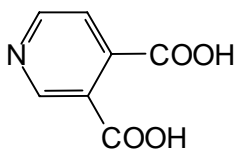
VI. Оксокарбоксилни киселини

CH ₃ CO-COOH	пирогроздена	<i>Ac. pyruvicum</i> (pyruvic acid)	пирувати
CH ₃ CO-CH ₂ COOH	ацетоцетна	<i>Ac. acetoaceticum</i> (acetoacetic acid)	ацетоацетати
$ \begin{array}{c} \text{CHO} \\ \\ \text{HO}-\text{C}-\text{OH} \\ \\ \text{HO}-\text{C}-\text{OH} \\ \\ \text{HO}-\text{C}-\text{OH} \\ \\ \text{COOH} \end{array} $	D-глюкуронова	<i>Ac. glucuronicum</i> (glucuronic acid)	глюкуронати

VII. Аминокарбоксилни киселини

H ₂ N-CH ₂ -COOH	глицин	- (Glycine - Gly)	
$ \begin{array}{c} \text{H}_2\text{N}-\text{CH}-\text{COOH} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array} $	аланин	- (Alanine - Ala)	

$\begin{array}{c} \text{H}_2\text{N}-\text{CH}-\text{COOH} \\ \\ \text{CH}_2-\text{OH} \end{array}$	серин	- (Serine - Ser)	
$\begin{array}{c} \text{H}_2\text{N}-\text{CH}-\text{COOH} \\ \\ \text{CH}_2-\text{SH} \end{array}$	цистеин	- (Cysteine - Cys)	
$\begin{array}{c} \text{H}_2\text{N}-\text{CH}-\text{COOH} \\ \\ \text{CH}_2-\text{C}_6\text{H}_5 \end{array}$	фенилаланин	- (Phenylalanine - Phe)	
$\begin{array}{c} \text{H}_2\text{N}-\text{CH}-\text{COOH} \\ \\ \text{CH}_2-\text{C}_6\text{H}_4-\text{OH} \end{array}$	тирозин	- (Tyrosine - Tyr)	
$\begin{array}{c} \text{H}_2\text{N}-\text{CH}-\text{COOH} \\ \\ \text{CH}_2-\text{C}_8\text{H}_6\text{N} \end{array}$	триптофан	- (Tryptophan - Trp)	
$\begin{array}{c} \text{H}_2\text{N}-\text{CH}-\text{COOH} \\ \\ \text{CH}_2-\text{C}_4\text{H}_4\text{N}_2 \end{array}$	хистидин	- (Histidine - His)	
$\begin{array}{c} \text{H}_2\text{N}-\text{CH}-\text{COOH} \\ \\ \text{CH}_2-\text{COOH} \end{array}$	аспарагинова	<i>Ac. asparaginicum</i> (aspartic acid)	аспартати
$\begin{array}{c} \text{H}_2\text{N}-\text{CH}-\text{COOH} \\ \\ \text{CH}_2\text{CH}_2-\text{COOH} \end{array}$	глутаминова	<i>Ac. glutaminicum</i> (glutamic acid)	глутам(ин)ати
	антранилова	<i>Ac. anthranilicum</i> (anthranilic acid)	антранилати
VIII. Хетероциклени карбоксилни киселини			
	фуруена	- (furoic acid)	фуруати

	пиколинова	<i>Ac. picolinicum</i> (picolinic acid)	пиколинати
	никотинова	<i>Ac. nicotinicum</i> (nicotinic acid)	никотинати
	изоникотинова	<i>Ac. isonicotinicum</i> (isonicotinic acid)	изоникотинати
	хинолинова	<i>Ac. quinolinicum</i> (quinolinic acid)	хинолинати
	цинхомеронова	<i>Ac. cinchomericum</i> (cinchomeric acid)	цинхомеронати