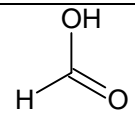
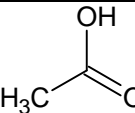
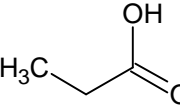
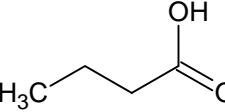
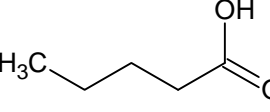
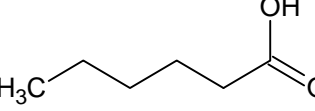
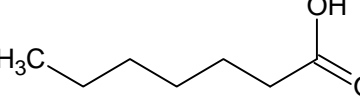
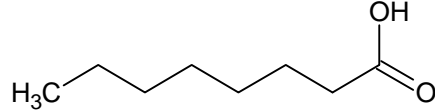
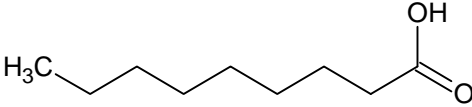
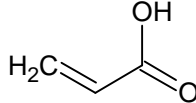
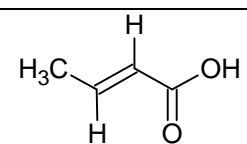
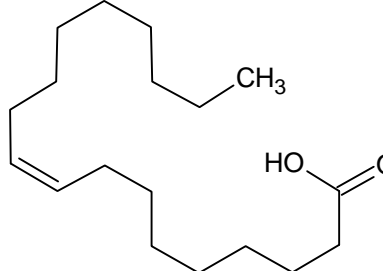
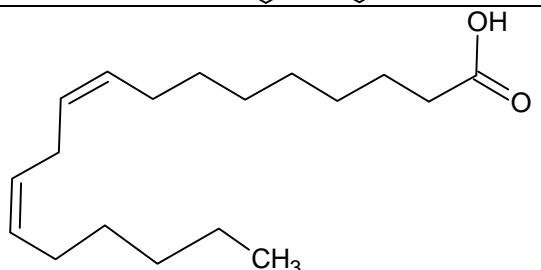
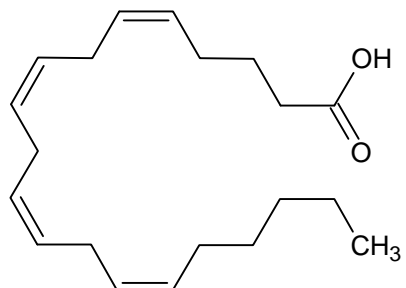
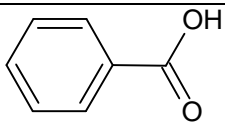


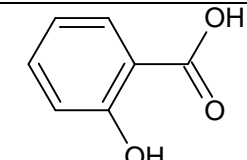
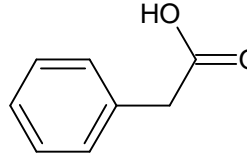
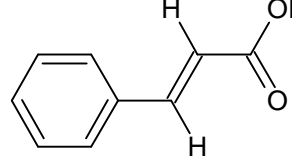
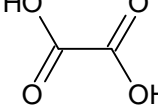
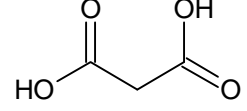
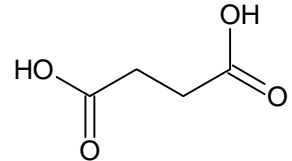
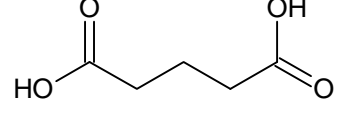
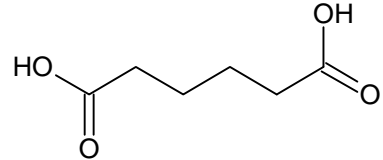
Carbonsäuren (Carboxylic Acids)

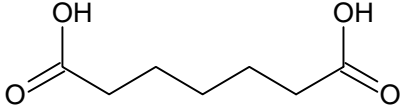
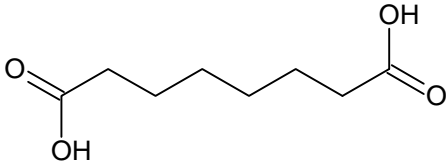
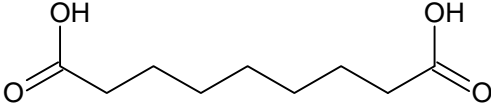
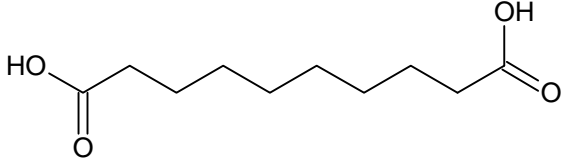
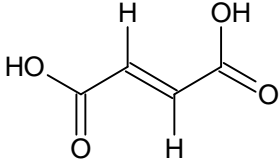
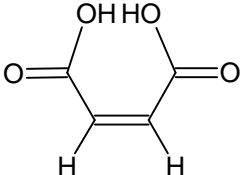
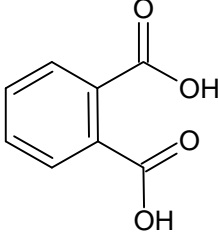
Unter Carbonsäuren versteht man organische Verbindungen, die mindestens eine Carboxylgruppe (-COOH) enthalten. Die Salze werden als Carboxylate (**carboxylates**) bezeichnet. Für Carbonsäuren werden meist die Trivialnamen verwendet.

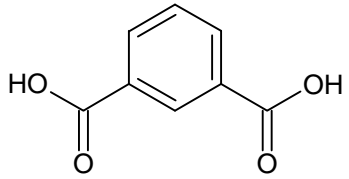
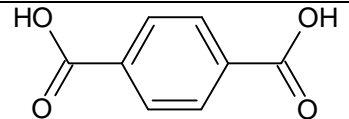
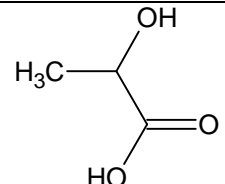
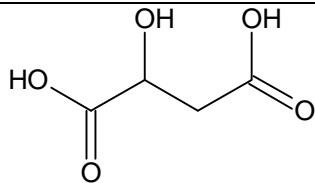
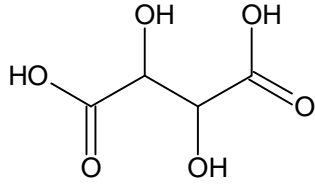
Typ	Trivialname / IUPAC Name der Säure	Trivialname / IUPAC Name des Anions	Summenformel	Strukturformel
Aliphatische, gesättigte Monocarbonsäuren	Ameisensäure / Methansäure (formic acid / methanoic acid)	Formiat / Methanoat (formiate / methanoate)	CH_2O_2	
	Essigsäure / Ethansäure (acetic acid / ethanoic acid)	Acetat / Ethanoat (acetate / ethanoate)	$\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2$	
	Propionsäure / Propansäure (propionic acid / propanoic acid)	Propionat / Propanoat (propionate / propanoate)	$\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_2$	
	Buttersäure / Butansäure (butyric acid / butanoic acid)	Butyrat / Butanoat (butyrate / butanoate)	$\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_2$	
	Valeriansäure / Pentansäure (valeric acid / pentanoic acid)	Valerianat / Pentanoat (valerate / pentanoate)	$\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}_2$	
	Capronsäure / Hexansäure (caproic acid / hexanoic acid)	Caproat / Hexanoat (caproate / hexanoate)	$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_2$	
	Enanthinsäure / Heptansäure (enanthic acid /	Enanthat / Heptanoat (enanthate /	$\text{C}_7\text{H}_{14}\text{O}_2$	

	heptanoic acid)	heptanoate)		
	Caprylsäure / Octansäure (caprylic acid / Octanoic acid)	Caprylat / Octanoat (caprylate / octanoate)	$C_8H_{16}O_2$	
	Pelargonsäure / Nonansäure (pelargonic acid / nonanoic acid)	Pelargonat / Nonanoat (pelargonate / nonanoate)	$C_9H_{18}O_2$	
	Caprinsäure / Decansäure (capric acid / decanoic acid)	Caprat / Decanoat (caprate / decanoate)	$C_{10}H_{20}O_2$	$CH_3-(CH_2)_8-COOH$
	Laurinsäure / Dodecansäure (lauric acid / Dodecanoic acid)	Laurat / Dodecanoat (laurate / dodecanoate)	$C_{12}H_{24}O_2$	$CH_3-(CH_2)_{10}-COOH$
	Myristinsäure / Tetradecansäure (myristic acid / tetradecanoic acid)	Myristat / Tetradecanoat (myristate / tetradecanoate)	$C_{14}H_{28}O_2$	$CH_3-(CH_2)_{12}-COOH$
	Palmitinsäure / Hexadecansäure (palmitic acid / hexadecanoic acid)	Palmitat / Hexadecanoat (palmitate / hexadecanoate)	$C_{16}H_{32}O_2$	$CH_3-(CH_2)_{14}-COOH$
	Stearinsäure / Octadecansäure (stearic acid / octadecanoic acid)	Stearat / Octadecanoat (stearate / octadecanoate)	$C_{18}H_{36}O_2$	$CH_3-(CH_2)_{16}-COOH$
	Arachidinsäure / Eicosansäure (arachidic acid / Eicosanoic acid)	Arachidat / Eicosanoat (arachidate / Eicosanoate)	$C_{20}H_{40}O_2$	$CH_3-(CH_2)_{18}-COOH$
Aliphatische, ungesättigte Monocarbonsäuren	Acrylsäure / Propensäure (acrylic acid /	Acrylat / Propenoat (acrylate /	$C_3H_4O_2$	

	propenoic acid) trans-Crotonsäure / E-2-Butensäure (trans-crotonic acid / E-2-butenoic acid)	propenoate) Crotonat / E-2-Butenoat (crotonate / E-2-butenoate)	$C_4H_6O_2$	
	Ölsäure / Z-9-Octadecensäure (oleic acid / Z-9-octadecenoic acid)	Oleat / Z-9-Octadecenoat (oleate / Z-9-octadecenoate)	$C_{18}H_{34}O_2$	
	Linolsäure / (Z,Z)-9,12- Octadecadiensäure (linoleic acid / (Z,Z)-9,12- octadecadienoic acid)	Linolat / (Z,Z)-9,12- Octadecadienoat (linolate / (Z,Z)-9,12- octadecadienoate)	$C_{18}H_{32}O_2$	
	Arachidonsäure / (Z,Z,Z,Z)-5,8,11,14- Eicosatetraensäure (arachidonic acid / (Z,Z,Z,Z)-5,8,11,14- eicosatetraenoic acid)	Arachidonat / (Z,Z,Z,Z)-5,8,11,14- Eicosatetraenoat (arachidonate / (Z,Z,Z,Z)-5,8,11,14- eicosatetraenoate)	$C_{20}H_{32}O_2$	
Aromatische Monocarbonsäuren	Benzoessäure / Phenylmethansäure (benzoic acid / phenylmethanoic acid)	Benzoat / Phenylmethanat (benzoate / phenylmethanoate)	$C_7H_6O_2$	

	Salicylsäure / o-Hydroxybenzoesäure (salicylic acid / o-hydroxybenzoic acid)	Salicylat / Phenylethanat (salicylate / o-hydroxybenzoate)	$C_7H_6O_3$	
Aliphatische, aromatische Monocarbonsäuren	Phenylessigsäure / Phenylethansäure (phenylacetic acid / phenylethanoic acid)	Phenylacetate / Phenylethanat (phenylacetate / phenylethanoate)	$C_8H_8O_2$	
	trans-Zimtsäure / E-3-Phenylpropensäure (trans-cinnamic acid / E-3-phenylacrylic acid)	trans-Cinnamat / E-3-phenylpropenat (trans-cinnamate / E-3-phenylacrylate)	$C_8H_8O_2$	
Aliphatische, gesättigte Dicarbonsäuren	Oxalsäure / Ethandisäure (oxalic acid / ethandioic acid)	Oxalat / Ethandioat (oxalate / ethandioate)	$C_2H_2O_4$	
	Malonsäure / Propandisäure (malonic acid / propanedioic acid)	Malonat / Propandioat (malonate / propandioate)	$C_3H_4O_4$	
	Bernsteinsäure / Butandisäure (succinic acid / butanedioic acid)	Succinat / Butandioat (succinate / butandioate)	$C_4H_6O_4$	
	Glutarsäure / Pentandisäure (glutaric acid / pentanedioic acid)	Glutarat / Pentandioat (glutarate / pentandioate)	$C_5H_8O_4$	
	Adipinsäure / Hexandisäure (adipic acid / hexanedioic acid)	Adipinat / Hexandioat (adipinate / hexandioate)	$C_6H_{10}O_4$	

	Pimelinsäure / Heptandicarbonsäure (pimelic acid / heptanedioic acid)	Pimelinat / Heptandioat (pimelinate / heptandioate)	$C_7H_{12}O_4$	
	Suberinsäure / Octandicarbonsäure (suberinic acid / octanedioic acid)	Suberinat / Octandioat (suberinate / octandioate)	$C_8H_{14}O_4$	
	Azelainsäure / Nonandicarbonsäure (azelaic acid / nonanedioic acid)	Azelainat / Nonandioat (azelate / nonandioate)	$C_9H_{16}O_4$	
	Sebacinsäure / Decandicarbonsäure (sebacic acid / decanedioic acid)	Sebacinat / Decandioat (sebacate / decanedioate)	$C_{10}H_{18}O_4$	
Aliphatische, ungesättigte Dicarbonsäuren	Fumarsäure / E-2-Butendicarbonsäure (fumaric acid / E-2-butenedioic acid)	Fumarat / E-2-Butendioat (fumarate / E-2-butenedioate)	$C_4H_4O_4$	
	Maleinsäure / Z-2-Butendicarbonsäure (maleic acid / Z-2-butenedioic acid)	Maleat / Z-2-Butendioat (maleate / Z-2-butenedioate)	$C_4H_4O_4$	
Aromatische Dicarbonsäuren	Phthalsäure / 1,2- Benzoldicarbonsäure (phthalic acid / 1,2-benzenedicarboxylic acid)	Phthalat / 1,2-Benzoldioat (phthalate / 1,2-benzenedioate)	$C_8H_6O_4$	

	Isophthalsäure / 1,3-Benzoldicarbonsäure (isophthalic acid / 1,3-benzenedicarboxylic acid)	Isophthalat / 1,3-Benzoldioat (isophthalate / 1,3-benzenedioate)	$C_8H_6O_4$	
	Terephthalsäure / 1,4-Benzoldicarbonsäure (terephthalic acid / 1,4-benzenedicarboxylic acid)	Terephthalat / 1,4-Benzoldioat (terephthalate / 1,4-benzenedioate)	$C_8H_6O_4$	
Aliphatische, gesättigte Hydroxycarbonsäuren	Milchsäure / 2-Hydroxypropansäure (Lactic acid / 2-hydroxypropanoic acid)	Lactat / 2-Hydroxypropanoat (lactate / 2-hydroxypropanoate)	$C_3H_6O_3$	
	Äpfelsäure / 2-Hydroxybutandisäure (malic acid / 2-hydroxy-butanedioic acid)	Malat / Hydroxybutandioat (malate / 2-hydroxy-butanedioate)	$C_4H_6O_6$	
	Weinsäure / 2,3-Dihydroxybutandisäure (tartaric acid / 2,3-dihydroxybutanedioic acid)	Tartrat / 2,3-Dihydroxybutandioat (tartrate / 2,3-dihydroxybutanedioate)	$C_4H_6O_6$	
	Citronensäure / 3-Carboxy-3-hydroxypentandisäure (citric acid / 3-carboxy-3-hydroxypentanedioic acid)	Citrat / 3-Carboxy-3-hydroxypentandioat (citrate / 3-carboxy-3-hydroxypentanedioate)	$C_6H_8O_7$	