

Anorganische Verbindungen

1. Ionen

Hydrogencarbonat-Ion	HCO_3^-
Hydronium-Ion	H_3O^+
Carbonat-Ion	CO_3^{2-}
Hydroxid-Ion	OH^-
Hydrogenphosphat-Ion	HPO_4^{2-}
Dihydrogenphosphat-Ion	H_2PO_4^-
Nitrat-Ion	NO_3^-
Phosphat-Ion	PO_4^{3-}
Ammonium-Ion	NH_4^+
Permanganat-Ion	MnO_4^-
Chromat-Ion	CrO_4^{2-}
Dichromat-Ion	$\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$

2. Komplexionen

Hexaammincobalt(II)-Kation	$[\text{CO}(\text{NH}_3)_6]^{2+}$
Hexaammincobalt(III)-Kation	$[\text{CO}(\text{NH}_3)_6]^{3+}$
Tetraamminkupfer(II)-Kation	$[\text{Cu}(\text{NH}_3)_4]^{2+}$
Diamminailber(I)-Kation	$[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]^+$
Tetrahydroxozinkat-Anion	$[\text{Zn}(\text{OH})_4]^{2-}$
Hexacyanidoferrat(II)-Anion	$[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{4-}$
Tetrahydroxoaluminat(III)-Anion	$[\text{Al}(\text{OH})_4]^-$
Teraaquakupfer(II)-Kation	$[\text{Cu}(\text{H}_2\text{O})_4]^{2+}$

3. Salze

Magnesiumsulfat	MgSO_4
Natriumhydrogencarbonat	NaHCO_3
Bariumsulfat	BaSO_4
Calciumcarbonat	CaCO_3
Calciumoxalat	CaC_2O_4
Natriumcarbonat	Na_2CO_3
Kaliumcarbonat	K_2CO_3
Kaliumcyanid	KCN
Ammoniumchlorid	NH_4Cl
Kaliumnitrat	KNO_3
Natriumnitrat	NaNO_3
Silbernitrat	AgNO_3
Natriumdihydrogenphosphat	NaH_2PO_4
Dinatriumhydrogenphosphat	Na_2HPO_4
Natriumphosphat	Na_3PO_4
Kaliumdihydrogenphosphat	KH_2PO_4
Dikaliumhydrogenphosphat	K_2HPO_4
Tri-Kalumphosphat	K_3PO_4

Calciumphosphat	$\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$
Natriumsulfat	Na_2SO_4
Natriumsulfit	Na_2SO_3
Natriumchlorid	NaCl
Natriumiodid	NaI
Kaliumbromid	KBr
Calciumfluorid	CaF_2
Calciumchlorid	CaCl_2
Bariumchlorid	BaCl_2
Silberchlorid	AgCl
Eisen(III)chlorid	FeCl_3
Eisen(II)sulfat	FeSO_4
Zinksulfat	ZnSO_4
Kupfer(II)sulfat	CuSO_4
Calciumsulfat	CaSO_4

4. Säuren

Oxalsäure	$\text{C}_2\text{H}_2\text{O}_4$
Kohlensäure	H_2CO_3
Salpetersäure	HNO_3
Blausäure	HCN
Phosphorsäure	H_3PO_4
Schwefelwasserstoff	H_2S
Schwefelsäure	H_2SO_4
schweflige Säure	H_2SO_3
Chlorwasserstoff	HCl
Perchlorsäure	HClO_4

5. Basen

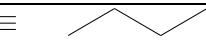
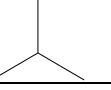
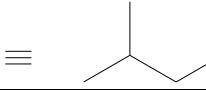
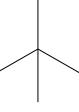
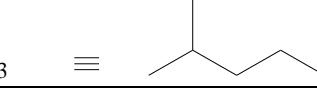
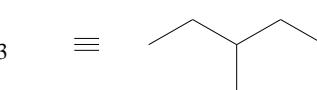
Natriumhydroxid (nur nach Arrhenius)	NaOH
Kaliumhydroxid (nur nach Arrhenius)	KOH
Calciumhydroxid (nur nach Arrhenius)	$\text{Ca}(\text{OH})_2$
Magnesiumhydroxid (nur nach Arrhenius)	$\text{Mg}(\text{OH})_2$
Ammoniak	NH_3

6. Molekülverbindung

Wasser	H ₂ O
Sauerstoff	O ₂
Ozon	O ₃
Wasserstoff	H ₂
Wasserstoffperoxid	H ₂ O ₂
Fluorwasserstoff	HF
Iodwasserstoff	HI
Kohlendioxid	CO ₂
Kohlenmonoxid	CO
Stickstoff	N ₂
Stickstoffmonoxid	NO
Distickstoffmonoxid	N ₂ O
Schwefeldioxid	SO ₂
Chlor	Cl ₂
Brom	Br ₂
Iod	I ₂
Eisensulfid	FeS

Organische Verbindungen

1. Kohlenwasserstoffe

Alkane	
Methan	CH ₄
Ethan	H ₃ C—CH ₃
Propan	H ₃ C—CH ₂ —CH ₃ ≡ 
n-Butan	H ₃ C—CH ₂ —CH ₂ —CH ₃ ≡ 
2-Methyl-propan ≡ Isobutan	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{H}_3\text{C—CH—CH}_3 \end{array} \equiv \begin{array}{c} \text{---} \\ \\ \text{---} \end{array}$ 
n-Pentan	H ₃ C—CH ₂ —CH ₂ —CH ₂ —CH ₃ ≡ 
2-Methyl-butan ≡ Isopentan	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{H}_3\text{C—CH—CH}_2\text{—CH}_3 \end{array} \equiv \begin{array}{c} \text{---} \\ \\ \text{---} \end{array}$ 
2,2-Dimethyl-propan ≡ Neopentan	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{H}_3\text{C—C—CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array} \equiv \begin{array}{c} \text{---} \\ \\ \text{---} \\ \\ \text{---} \end{array}$ 
n-Hexan	H ₃ C—CH ₂ —CH ₂ —CH ₂ —CH ₂ —CH ₃
2-Methyl-pentan ≡ Isohexan	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{H}_3\text{C—CH—CH}_2\text{—CH}_2\text{—CH}_3 \end{array} \equiv \begin{array}{c} \text{---} \\ \\ \text{---} \end{array}$ 
3-Methyl-pentan	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{H}_3\text{C—CH}_2\text{—CH—CH}_2\text{—CH}_3 \end{array} \equiv \begin{array}{c} \text{---} \\ \\ \text{---} \end{array}$ 

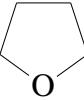
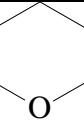
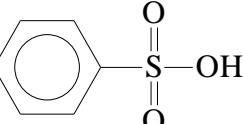
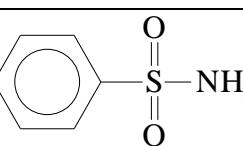
Cyclopropan	
Cyclobutan	
Cyclopentan	
Cyclohexan	
Steran (Gonan)	

Alkene

Ethen	$\text{H}_2\text{C}=\text{CH}_2$
Propen	$\text{H}_2\text{C}=\text{CH}-\text{CH}_3$
Buta-1,3-dien (1,3-Butadien)	$\text{H}_2\text{C}=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}_2$
Isopren \equiv 2-Methyl-but-1,3-dien	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{H}_2\text{C}=\text{C}-\text{CH}=\text{CH}_2 \end{array} \equiv \begin{array}{c} \diagup \\ \text{CH}_3 \\ \diagdown \end{array}$
But-2-en	$\text{H}_3\text{C}-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_3$
cis-Buten (Z-But-2-en)	$\begin{array}{ccccc} & \text{H} & & \text{H} & \\ & & & & \\ \text{H}_3\text{C} & -\text{C}=\text{C}- & \text{CH}_3 & & \\ & & & & \\ & \text{H} & & \text{H} & \end{array}$
trans-Buten (E-But-2-en)	$\begin{array}{ccccc} & \text{H} & & \text{H} & \\ & & & & \\ \text{H}_3\text{C} & -\text{C}=\text{C}- & \text{CH}_3 & & \\ & & & & \\ & \text{H} & & \text{H} & \end{array}$

Aromaten

Benzen (Benzol)	\equiv \equiv
Toluol (Toluol)	
Naphthalin	
Benzo(a)pyren	

Halogenkohlenwasserstoffe	
Chloroform \equiv Trichlormethan	CHCl_3
Tetrachlorkohlenstoff	CCl_4
Methyliodid \equiv Iodmethan	CH_3I
Thiole (Mercaptane)	
Ethanethiol	$\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{SH}$
Ether	
Diethylether	$\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_3 \equiv \begin{array}{c} \diagup \\ \diagdown \end{array} \text{O} \begin{array}{c} \diagdown \\ \diagup \end{array}$
Tetrahydrofuran	
Tetrahydropyran	
Amine	
Methylamin	$\text{H}_3\text{C}-\text{NH}_2$
Dimethylamin	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{HN} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$
Trimethylamin	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{H}_3\text{C}-\text{N} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$
Ethanolamin	$\text{H}_2\text{N}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{OH} \equiv \text{H}_2\text{N}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{OH}$
Cholin	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{H}_3\text{C}-\overset{+}{\underset{\text{CH}_3}{\text{N}}}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{OH} \end{array}$
Acetylcholin	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{H}_3\text{C}-\overset{+}{\underset{\text{CH}_3}{\text{N}}}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{O}-\text{C}(=\text{O})-\text{CH}_3 \end{array}$
Sulfonsäuren	
Benzolsulfonsäure	
Sulfonsäureamide (z.B. Benzolsulfonsäureamid)	

Aldehyde, Ketone

Formaldehyd	
Acetaldehyd	
Benzaldehyd	
Aceton	

Chinone

p-Benzochinon	
---------------	--

Carbonsäuren (Anion)

Ameisensäure (Formiat)	
Essigsäure (Acetat)	
Propionsäure (Propionat) ≡ Propansäure	
n-Buttersäure (Butyrat) ≡ Butansäure	
Benzoesäure (Benzoat) (FS)	
p-Aminobenzoesäure [PABS]	
Ascorbinsäure (Vitamin C)	

Carbonsäureester

Essigsäureethylester	$\text{H}_3\text{C}-\overset{\text{O}}{\underset{\text{O}}{\text{C}}}-\text{O}-\text{C}_2\text{H}_5 \equiv \begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{C}-\text{O}-\text{C}_2\text{H}_5 \end{array}$
Acetessigsäureethylester	$\text{H}_3\text{C}-\overset{\text{O}}{\underset{\text{O}}{\text{C}}}-\text{CH}_2-\overset{\text{O}}{\underset{\text{O}}{\text{C}}}-\text{O}-\text{C}_2\text{H}_5 \equiv \begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{C}-\text{CH}_2-\text{C}-\text{O}-\text{C}_2\text{H}_5 \end{array}$
Acetylsalicylsäure	$\text{COOH} \quad \text{O} \\ \text{O-C(=O)-C}_6\text{H}_4-\text{C}_6\text{H}_5 \quad \parallel$
Tristearin	$\begin{array}{c} \text{H}_2\text{C}-\text{O}-\text{CO}-\text{(CH}_2\text{)}_{16}-\text{CH}_3 \\ \\ \text{HC}-\text{O}-\text{CO}-\text{(CH}_2\text{)}_{16}-\text{CH}_3 \\ \\ \text{H}_2\text{C}-\text{O}-\text{CO}-\text{(CH}_2\text{)}_{16}-\text{CH}_3 \end{array}$

Säureanhydride

Acetanhydrid	$\begin{array}{c} \text{O} \quad \text{O} \\ \parallel \quad \parallel \\ \text{C}-\text{O}-\text{C} \end{array}$
--------------	---

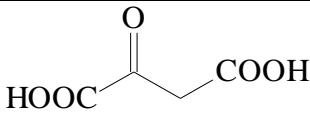
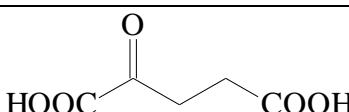
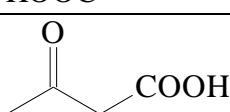
Säurechloride

Acetylchlorid	$\text{H}_3\text{C}-\overset{\text{O}}{\underset{\text{Cl}}{\text{C}}}$
Phosgen -erkennen-	$\text{Cl}-\overset{\text{O}}{\underset{\text{Cl}}{\text{C}}}$

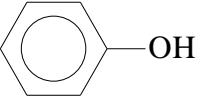
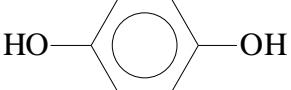
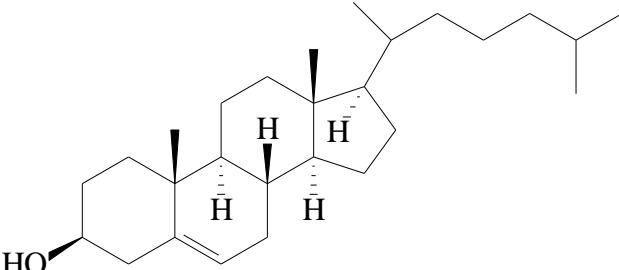
Säureamide

Harnstoff	$\begin{array}{c} \text{NH}_2 \\ \\ \text{O=C-NH}_2 \end{array}$
Guanidin	$\begin{array}{c} \text{NH}_2 \\ \\ \text{HN=C-NH}_2 \end{array}$
Barbitursäure	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{HN-C(=O)-C}_2\text{H}_4-\text{C(=O)-N(H)-O} \end{array}$

Nikotinsäureamid	
Dicarbonsäuren (Anion)	
Oxalsäure (Oxalat)	$\text{HOOC}-\text{COOH}$
Malonsäure (Malonat)	$\text{HOOC}-\text{CH}_2-\text{COOH}$
Bernsteinsäure (Succinat)	$\text{HOOC}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{COOH}$
Glutarsäure (Glutarat)	$\text{HOOC}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{COOH}$
Fumarsäure (Fumarat)	$\begin{array}{c} \text{H} & & \text{COOH} \\ & \diagdown & \diagup \\ & \text{C}=\text{C} \\ & \diagup & \diagdown \\ \text{HOOC} & & \text{H} \end{array}$
Maleinsäure (Maleat)	$\begin{array}{c} \text{H} & & \text{H} \\ & \diagdown & \diagup \\ & \text{C}=\text{C} \\ & \diagup & \diagdown \\ \text{HOOC} & & \text{COOH} \end{array}$
Hydroxy- und Ketocarbonsäuren (Anion)	
Milchsäure (Lactat)	Zitronensäure $\begin{array}{c} \text{OH} \\ \\ \text{H}_3\text{C}-\text{CH}-\text{COOH} \end{array} \equiv \begin{array}{c} \text{OH} \\ \\ \text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{COOH} \end{array}$
Äpfelsäure (Malat)	$\begin{array}{c} \text{HOOC} \\ \\ \text{CH}-\text{CH}_2-\text{COOH} \\ \\ \text{OH} \end{array} \equiv \begin{array}{c} \text{HOOC} \\ \\ \text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{COOH} \\ \\ \text{OH} \end{array}$
Weinsäure (Tartrat)	$\begin{array}{c} \text{HOOC} \\ \\ \text{CH}-\text{CH}(\text{OH})-\text{COOH} \\ \\ \text{OH} \end{array} \equiv \begin{array}{c} \text{HOOC} \\ \\ \text{CH}_2-\text{CH}(\text{OH})-\text{COOH} \\ \\ \text{OH} \end{array}$
3-Hydroxybuttersäure (3-Hydroxybutyrat)	$\begin{array}{c} \text{H}_3\text{C}-\text{CH}(\text{OH})-\text{CH}_2-\text{COOH} \end{array} \equiv \begin{array}{c} \text{H}_3\text{C}-\text{CH}(\text{OH})-\text{CH}_2-\text{COOH} \end{array}$
Zitronensäure (Citrat)	$\begin{array}{c} \text{COOH} \\ \\ \text{CH}_2 \\ \\ \text{HO}-\text{C}-\text{COOH} \\ \\ \text{CH}_2 \\ \\ \text{COOH} \end{array} \equiv \begin{array}{c} \text{COOH} \\ \\ \text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{COOH} \\ \\ \text{HO}-\text{CH}_2-\text{COOH} \\ \\ \text{COOH} \end{array}$
Brenztraubensäure (Pyruvat)	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{CH}_3-\text{COOH} \end{array}$

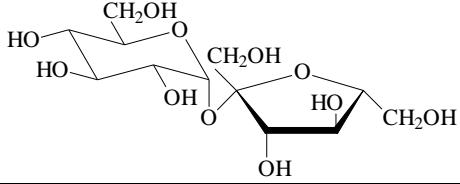
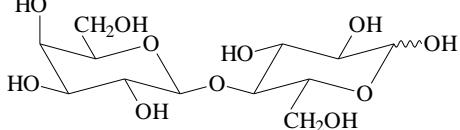
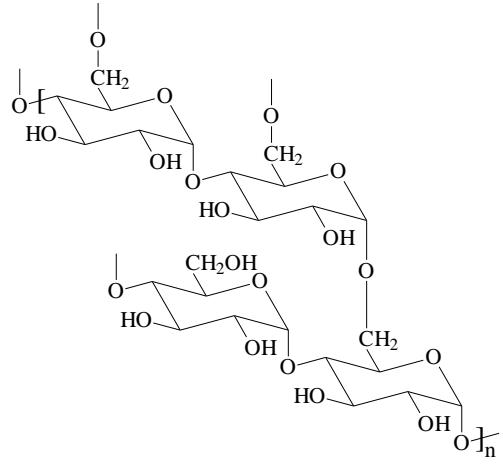
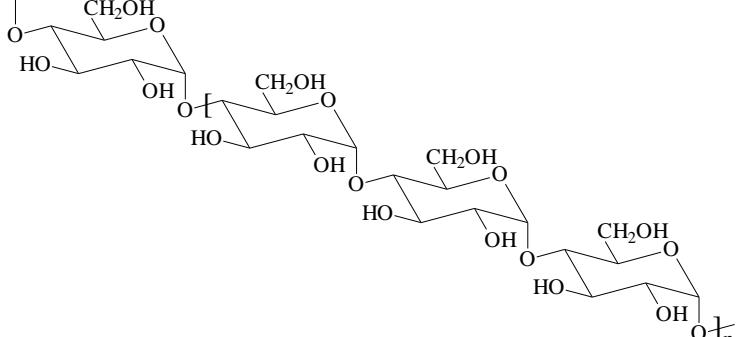
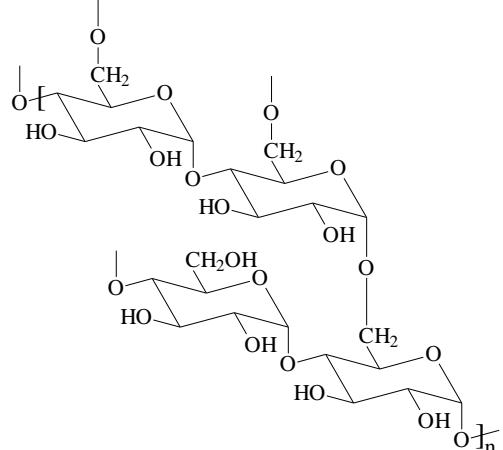
Oxalessigsäure	
α -Ketoglutarsäure	
Acetessigsäure	

2. Alkohole/Phenole

Methanol	$\text{H}_3\text{C}-\text{OH}$
Ethanol	$\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{OH}$
Propan-1-ol \equiv n-Propanol	$\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{OH}$
Propan-2-ol (iso-Propanol)	$\begin{array}{c} \text{OH} \\ \\ \text{H}_3\text{C}-\text{CH}-\text{CH}_3 \end{array}$
Butan-1-ol \equiv n-Butanol	$\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{OH}$
Butan-2-ol (2-Butanol)	$\begin{array}{c} \text{OH} \\ \\ \text{H}_3\text{C}-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3 \end{array}$
2-Methyl-propan-1-ol (2-Methyl-1-propanol) \equiv Isobutylalkohol	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{HO}-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{CH}_3 \end{array}$
2-Methyl-propan-2-ol (2-Methyl-2-propanol)	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{H}_3\text{C}-\text{C}-\text{CH}_3 \\ \\ \text{OH} \end{array}$
Glykol \equiv Ethan-1,2-diol	$\begin{array}{c} \text{H}_2\text{C}-\text{OH} \\ \\ \text{H}_2\text{C}-\text{OH} \end{array}$
Glycerin (Glycerol) \equiv Propan-1,2,3-triol	$\begin{array}{c} \text{H}_2\text{C}-\text{OH} \\ \\ \text{HC}-\text{OH} \\ \\ \text{H}_2\text{C}-\text{OH} \end{array}$
Phenol	
Hydrochinon	
Cholesterin (Cholesterol)? -nur erkennen-	

3. Kohlenhydrate

Gluconolacton -nur erkennen-	
Gluconsäure	
N-Acetyl-glucosamin	
Sorbit	
N-Acetylneuraminsäure -nur erkennen-	
Disaccharide	
Maltose (α -Glc-1,4-Glc) -Verknüpfung und Bausteine merken-	
Isomaltose (α -Glc-1,6-Glc) -Verknüpfung und Bausteine merken-	

Saccharose (α -Glc-1,2- β -Fru)	
Lactose (β -Gal-1,4-Glc)	
Polysaccharide -nur Bausteine und Verknüpfung-	
Glykogen (Glc α -1,4 und α -1,6) (stärker verzweigt als Amylopektin, sehr hohe Molmasse) M: 5-15 Mill. (auf 8-16 gleiche Bausteine eine verzweigte Stelle)	
Stärke (Amylose und Amylopektin)	
Amylose (Glc α -1,4) M: 50000-160000	
Amylopektin (Glc α -1,4 und α -1,6) (auf 18-27 Monosaccharid-Bausteine eine Verzweigungsstelle) M: 400000	

Cellulose (Glc β -1,4)	
Dextran (Glc α -1,3, α -1,4 und α -1,6)	
Inulin (Fru β -glykosidisch)	

4. Aminosäuren

Glycin (Gly)	$\text{HOOC}-\underset{\text{NH}_2}{\text{CH}_2}$
β -Alanin	$\text{HOOC}-\text{CH}_2-\underset{\text{NH}_2}{\text{CH}_2}$
Alanin (Ala)	$\text{HOOC}-\underset{\text{NH}_2}{\text{CH}}-\text{CH}_3$
Valin (Val)	$\text{HOOC}-\underset{\text{NH}_2}{\text{CH}}-\overset{\text{CH}_3}{\text{CH}}-\text{CH}_3$
Leucin (Leu)	$\text{HOOC}-\underset{\text{NH}_2}{\text{CH}}-\text{CH}_2-\overset{\text{CH}_3}{\text{CH}}-\text{CH}_3$
Isoleucin (Ile)	$\text{HOOC}-\underset{\text{NH}_2}{\text{CH}}-\overset{\text{CH}_3}{\text{CH}}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$
Serin (Ser)	$\text{HOOC}-\underset{\text{NH}_2}{\text{CH}}-\text{CH}_2-\text{OH}$
Threonin (Thr)	$\text{HOOC}-\underset{\text{NH}_2}{\text{CH}}-\text{CH}(\text{OH})-\text{CH}_3$

Cystein (Cys)	$\text{HOOC}-\underset{\substack{ \\ \text{NH}_2}}{\text{CH}}-\text{CH}_2-\text{SH}$
Cystin	$\text{HOOC}-\underset{\substack{ \\ \text{NH}_2}}{\text{CH}}-\text{CH}_2-\text{S}-\text{S}-\text{CH}_2-\underset{\substack{ \\ \text{NH}_2}}{\text{CH}}-\text{COOH}$
Methionin (Met)	$\text{HOOC}-\underset{\substack{ \\ \text{NH}_2}}{\text{CH}}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{S}-\text{CH}_3$
Arginin (Arg)	$\text{HOOC}-\underset{\substack{ \\ \text{NH}_2}}{\text{CH}}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{NH}-\underset{\substack{ \\ \text{NH}_2}}{\text{C}}=\text{NH}$
Lysin (Lys)	$\text{HOOC}-\underset{\substack{ \\ \text{NH}_2}}{\text{CH}}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{NH}_2$
Asparagin (Asn)	$\text{HOOC}-\underset{\substack{ \\ \text{NH}_2}}{\text{CH}}-\text{CH}_2-\text{CONH}_2$
Asparaginsäure (Asp)	$\text{HOOC}-\underset{\substack{ \\ \text{NH}_2}}{\text{CH}}-\text{CH}_2-\text{COOH}$
Glutamin (Gln)	$\text{HOOC}-\underset{\substack{ \\ \text{NH}_2}}{\text{CH}}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CONH}_2$
Glutaminsäure (Glu)	$\text{HOOC}-\underset{\substack{ \\ \text{NH}_2}}{\text{CH}}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{COOH}$
Phenylalanin (Phe)	$\text{HOOC}-\underset{\substack{ \\ \text{NH}_2}}{\text{CH}}-\text{CH}_2-\text{C}_6\text{H}_5$
Tyrosin (Tyr)	$\text{HOOC}-\underset{\substack{ \\ \text{NH}_2}}{\text{CH}}-\text{CH}_2-\text{C}_6\text{H}_4-\text{OH}$
Prolin (Pro)	$\text{HOOC}-\text{C}_5\text{H}_8\text{N}$
Histidin (His)	$\text{HOOC}-\underset{\substack{ \\ \text{NH}_2}}{\text{CH}}-\text{CH}_2-\text{C}_5\text{H}_4\text{N}$
Tryptophan (Trp)	$\text{HOOC}-\underset{\substack{ \\ \text{NH}_2}}{\text{CH}}-\text{CH}_2-\text{C}_8\text{H}_7\text{N}$
Ornithin	$\text{HOOC}-\underset{\substack{ \\ \text{NH}_2}}{\text{CH}}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{NH}_2$

Citrullin	$\text{HOOC}-\underset{\text{NH}_2}{\text{CH}}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{NH}-\text{C}(\text{O})\text{NH}_2$
γ -Aminobuttersäure (GABA)	$\text{HOOC}-\underset{\text{NH}_2}{\text{CH}}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$

5. Fette/Fettsäuren

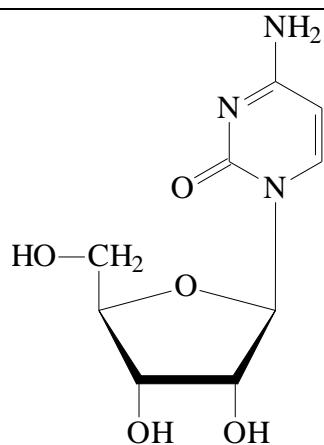
Palmitinsäure (Palmitat) ≡ Hexadecansäure(FS)	
Stearinsäure (Stearat) ≡ Octadecansäure(FS)	
Ölsäure (Oleat) ≡ cis-Octadec-9-ensäure ≡ Oleinsäure(FS)	
Linolsäure ≡ Z,Z-Octadec-9,12-diensäure(FS)	
Linolensäure ≡ Z,Z,Z-Octadeca-9,12,15-triensäure(FS)	
Arachidonsäure ≡ Z,Z,Z,Z-Eicosa-5,8,11,14-tetraensäure(FS)	

6.1 Nucleoside -Strukturen erkennen-

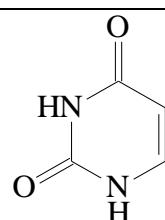
Purin-Derivate	
Adenin (Ade)	
Adenosin (A)	

Guanin (Gua)	
Guanosin (G)	
Hypoxanthin (Hyp)	
Inosin (I)	
Pyrimidin-Derivate -Strukturen erkennen-	
Cytosin (Cyt)	

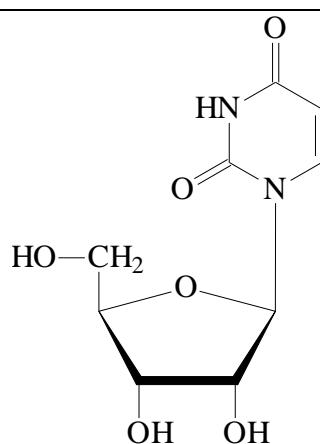
Cytidin (C)



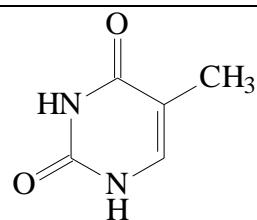
Uracil (Ura)



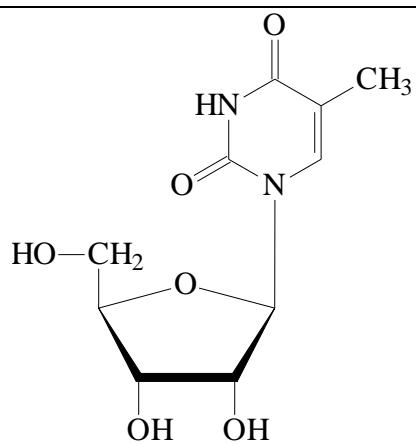
Uridin (U)



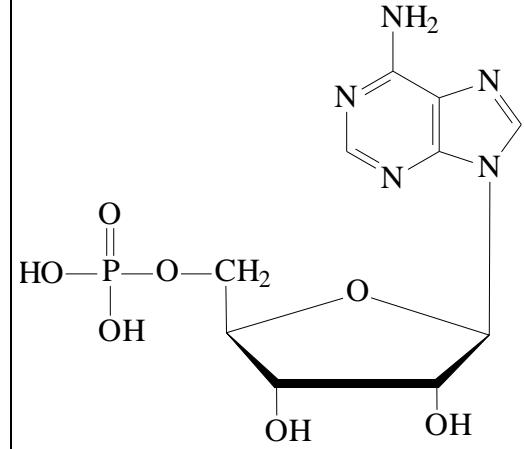
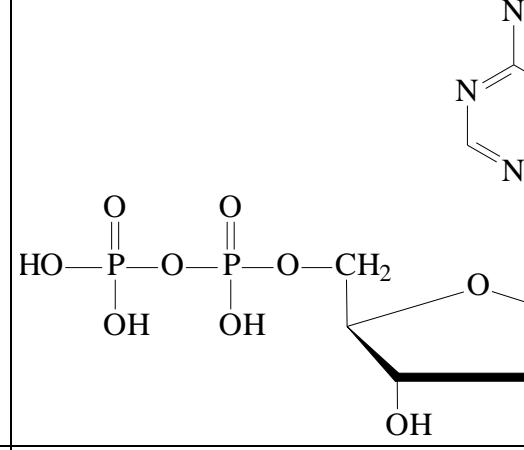
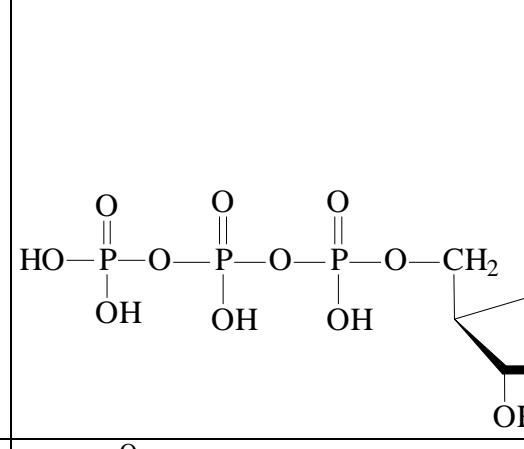
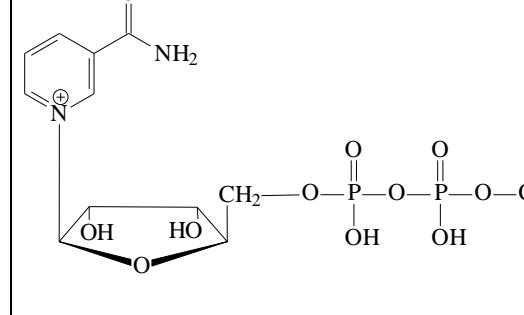
Thymin (Thy)

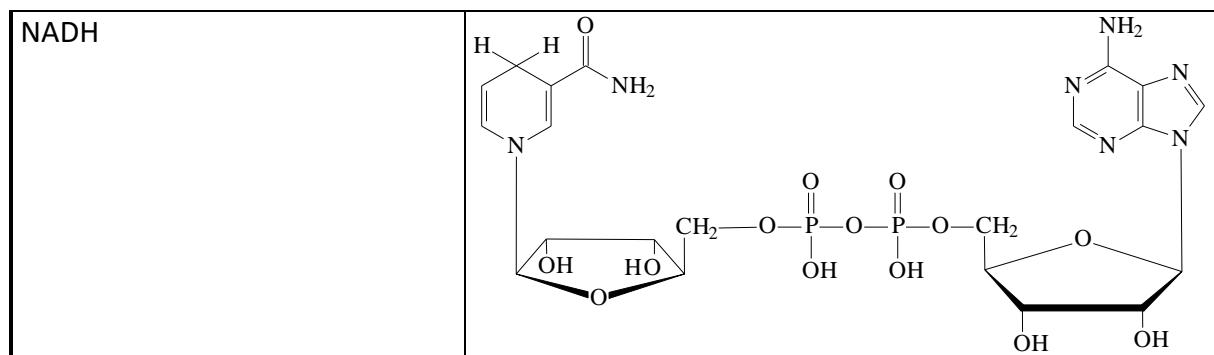


Thymidin (dT)

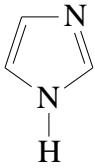
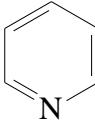
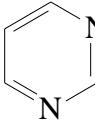
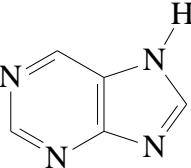
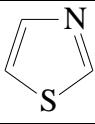


6.2 Nucleotide -Strukturen erkennen, Bausteine u. deren Verknüpfung kennen-

Adenosinmonophosphat (AMP)	
Adenosindiphosphat (ADP)	
Adenosintriphosphat (ATP)	
Nicotinamidadenindinucleotid (NAD ⁺)	



7. Heterocyclen -nur erkennen-

Pyrrol	
Imidazol	
Pyridin	
Pyrimidin	
7H-Purin	
Thiazol	
Indol	