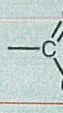
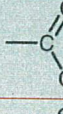
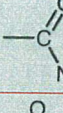
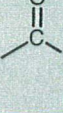
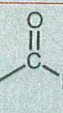
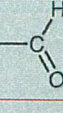
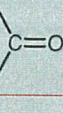
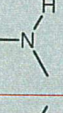
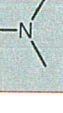
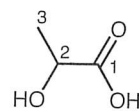


Tabel 2 Organiske stofklasser – Funktionelle grupperes rangfølge og nomenklatur

Stofklasser og funktionelle grupper				
Stofklasse	Funktionel gruppe	Navn	Suffiks	Præfiks
carboxylsyre		syregruppe	-syre	findes ikke
carboxylsyre		carboxylgruppe	-carboxylsyre	carboxy-
ester		estergruppe		
amid, primært		amidgruppe, primær	-amid, primært	amido-
amid, sekundært		amidgruppe, sekundær	-amid, sekundært	amido-
amid, tertiært		amidgruppe, tertiær	-amid, tertiært	amido-
aldehyd keton	$=O$	oxogruppe	-al -on	oxo-
aldehyd		aldehydgruppe	-al	
keton		carbonylgruppe	-on	oxo-
alkohol phenol	$-OH$	hydroxygruppe	-ol	hydroxy-
amin, primær	$-NH_2$	aminogruppe, primær	-amin	amino-
amin, sekundær		aminogruppe, sekundær	-amin	amino-
amin, tertiær		aminogruppe, tertiær	-amin	amino-

En funktionel gruppe er en atomgruppe, der er den del af et molekyles struktur, som er fælles for alle stoffer i en stofklasse. Funktionelle grupper bestemmer de fleste af stofklassernes egenskaber. De funktionelle grupper er opstillet i rangfølge. Carboxylgruppen har første prioritet. Suffiks (endelse) kan kun forekomme én gang i et navn. Når flere funktionelle grupper forekommer, angives kun suffiks for højeste prioritet. Grupper med lavere prioritet angives ved præfiks (forstavelse). Hvis fx hydroxygruppen findes sammen med carboxylgruppen, benyttes præfikset (forstavelsen) hydroxy. Eksempel 2-hydroxypropansyre, $CH_3CHOHCOOH$.



2-hydroxypropansyre