

Reaktionstyper i Organisk Kemi:

Forbrændingsreaktioner:	Fuldstændig: der dannes kun CO ₂ og H ₂ O CH ₃ CH ₂ OH + 3O ₂ → 2CO ₂ + 3H ₂ O	2C ₈ H ₁₈ + 25O ₂ → 16CO ₂ + 18H ₂ O CH ₃ CH ₂ OH + 3O ₂ → 2CO ₂ + 3H ₂ O
	Ufuldstændig: Der dannes adskillige stoffer ud over CO ₂ og H ₂ O (CO, carbon, alkaner etc.)	C ₈ H ₁₈ + xO ₂ → aCO ₂ + bH ₂ O + cCO + dC + C _n H _{2n+2} +
Substitutionsreaktion:	Et atom eller en atomgruppe udskiftes med et andet atom eller en anden atomgruppe.	CH ₃ CH ₂ CH ₃ + Br ₂ → CH ₃ CH ₂ CH ₂ Br + HBr CH ₃ CH ₂ CH ₂ Br + OH ⁻ → CH ₃ CH ₂ CH ₂ OH + Br ⁻ CH ₃ CHOHCH ₃ + HBr → CH ₃ CHBrCH ₃ + H ₂ O CH ₃ COCl + NH ₃ → CH ₃ CONH ₂ + HCl
Aromatisk substitutionsreaktion:	Et atom eller en atomgruppe udskiftes med et andet atom eller en anden atomgruppe.	
Eliminationsreaktion:	Der fraspaltes et mindre molekyle fra et organisk stof under dannelse af en dobbelt eller trippelbinding.	CH ₃ -CH ₂ -OH → CH ₂ =CH ₂ + H ₂ O
Additionsreaktion:	Der lægges noget til et organisk stof under sprængning af den ene binding i en dobbeltbinding (eller en eller to bindinger i en trippelbinding).	CH ₃ -CH ₂ =CH ₂ + Cl ₂ → CH ₃ -CH ₃ Cl-CH ₂ Cl CH ₂ =CH ₂ + H ₂ O → CH ₃ CH ₂ OH
Kondensationsreaktioner:	En sammenbinding af to organiske molekyler under fraspaltning af et mindre molekyle.	CH ₃ CH ₂ -O-H + H-O-CH ₃ → CH ₃ CH ₂ -O-CH ₃ + H ₂ O ethanol methanol ethylmethylether CH ₃ CO-O-H + H-O-CH ₃ → CH ₃ CO-O-CH ₃ + H ₂ O ethansyre methanol ethansyremethylester (ethylethanoat) CH ₃ CO-O-H + NH ₃ → CH ₃ CO-NH ₂ + H ₂ O ethansyre ammoniak ethansyre amid CH ₃ CO-O-H + CH ₃ NH ₂ → CH ₃ CO-NH-CH ₃ + H ₂ O ethansyre methylamin N-methylethansyre amid CH ₃ CO-O-H + (CH ₃) ₂ NH → CH ₃ CO-N(CH ₃) ₂ + H ₂ O ethansyre dimethylamin N,N-dimethylethansyre amid
Hydrolyse:	Spaltning af organisk stof under vandoptagelse.	CH ₃ CO-O-CH ₃ + H ₂ O → CH ₃ CO-O-H + H-O-CH ₃ ethansyremethylester (ethylethanoat) ethansyre methanol
Forsæbning:	Basisk spaltning af en ester.	CH ₃ CO-O-CH ₃ + OH ⁻ → CH ₃ COO ⁻ + H-O-CH ₃ ethansyremethylester hydroxid ethanoation methanol

