

Innhold

Introduksjon	7
Kapittel 1 Funksjonelle grupper og navnsetting	9
1.1 De viktigste funksjonelle gruppene	9
1.2 Heterosykler	11
1.3 Navnsetting av organiske forbindelser	12
Kapittel 2 Reaksjoner i organisk kjemi	15
2.1 Reaksjoner med alkaner, og haloalkaner	15
2.2 Reaksjoner med alkener	18
2.3 Reaksjoner med alkyner	22
2.4 Reaksjoner med alkoholer	25
2.5 Reaksjoner med aldehyder	30
2.6 Reaksjoner med ketoner	34
2.7 Reaksjoner med karboksylsyrederivater	38
2.8 Reaksjoner med aromatiske forbindelser	41
2.9 Reaksjoner med aminer	45
2.10 Reaksjoner med organofosfor- og svovelforbindelser	49
2.11 Perisykliske reaksjoner	52
Kapittel 3 Mekanismer i organisk kjemi	55
3.1 Mekanismer med alkaner, og haloalkaner	56
3.2 Reaksjoner med alkener	57
3.3 Reaksjoner med alkyner	63
3.4 Reaksjoner med alkoholer	66
3.5 Reaksjoner med aldehyder	70
3.6 Reaksjoner med ketoner	74
3.7 Reaksjoner med karboksylsyrederivater	80
3.8 Mekanismer med aromatiske forbindelser	84
3.9 Mekanismer med aminer	87
3.10 Mekanismer med organofosforforbindelser	90
3.11 Mekanismer med perisykliske reaksjoner	90

Kapittel 4 Nyttige oversikter	93
4.1 Oversikt over E1-, E2-, S _N 1- og S _N 2-reaksjoner	93
4.2 Oversikt over nukleofiler, utgående grupper og elektrofiler	95
Kapittel 5 Nyttige lister	99
5.1 Lister over vanlige reagenser og katalysatorer	99
5.2 Lister over vanlige navnreaksjoner	103
5.3 Løsemidler	105