1. Gruppe: Nucleophile Substitution

11

Die Mitsunobu - Inversion:

3. Radikalische aliphatische Substitutionen

3.1 Radikalische Halogenierungen

Radikalische Reaktionen sind abhängig von der Thermodynamik => Eine Kettenreaktion ist nur möglich für exotherme Reaktionen:

		F	CI	Br	I
Start: X-X $\frac{hv}{oder \Delta}$	2 X·	+37	+58	+46	+36,5
X + H-CH ₃ →	HX +℃H ₃	-32	+1	+17	+33
$CH_3 + X_2 \longrightarrow C$	CH ₃ -X +X·	-72	-26	-26	-20
	Σ	-104	-26	-7	+13
		explosiv	o.k.	o.k.	ungünstig

^{=&}gt; Chlorierung ist technisch wichtig

^{=&}gt; Im Labor wird bromiert