

Name:

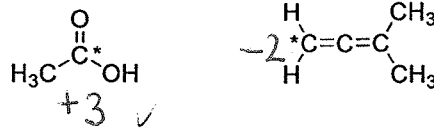
Matrikelnummer:

Vorlesung Organische Chemie 2, WS 2015/16

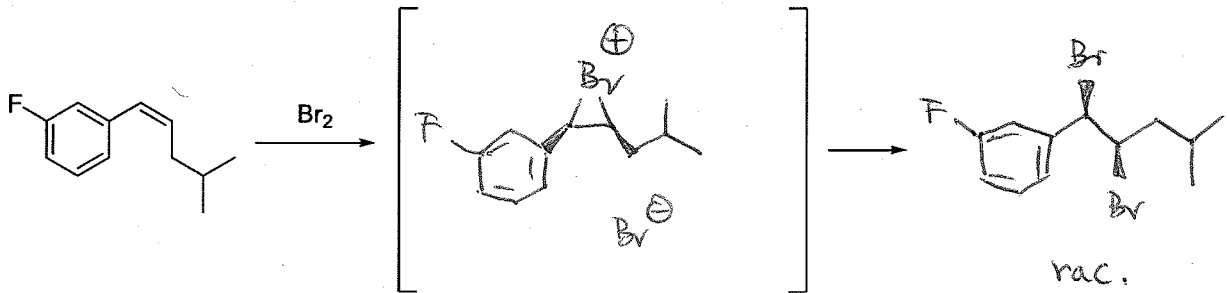
Prof. Dr. C. Christoph Tzschucke

Quickie Nr. 5: Elektrophile Addition und Oxidation

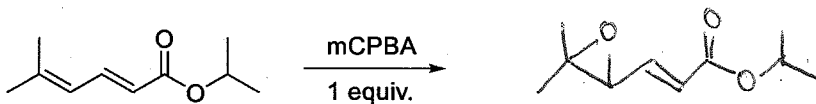
Aufgabe 1. Geben Sie die Oxidationszahl der markierten (*) C-Atome an.



Aufgabe 2. Ergänzen Sie das fehlende Intermediat und Produkt in folgender Reaktion. Stereochemie beachten.



Aufgabe 3. Geben Sie das Produkt der folgenden Reaktion an und begründen Sie kurz die beobachtete Regioselektivität.



die elektronenreichere Doppelbindung wird schneller epoxidiert, weil mCPBA ein elektrophiles Oxidationsmittel ist.

Name:

Matrikelnummer:

Vorlesung Organische Chemie 2, WS 2015/16

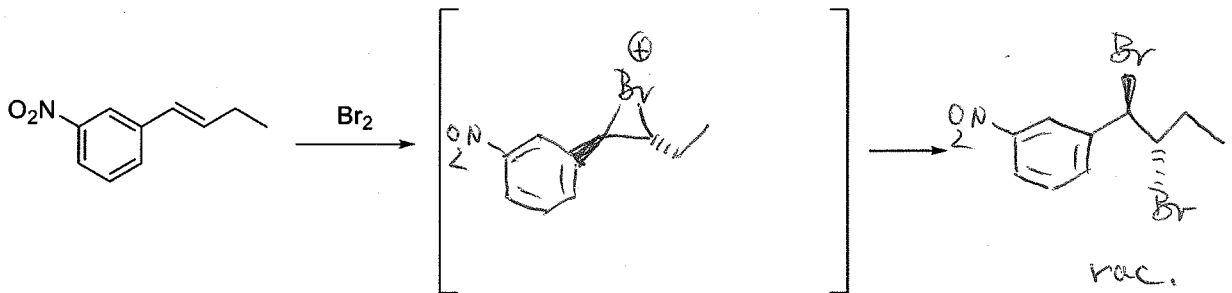
Prof. Dr. C. Christoph Tzschucke

Quickie Nr. 5: Elektrophile Addition und Oxidation

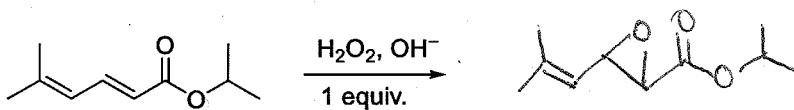
Aufgabe 1. Geben Sie die Oxidationszahl der markierten (*) C-Atome an.



Aufgabe 2. Ergänzen Sie das fehlende Intermediat und Produkt in folgender Reaktion. Stereochemie beachten.



Aufgabe 3. Geben Sie das Produkt der folgenden Reaktion an und begründen Sie kurz die beobachtete Regioselektivität.



die elektrophilere (elektronenärmere) Doppelbindung wird schneller epoxidiert, weil HOO^\ominus ein Nukleophil ist.
(die Reaktion verläuft über eine konjugierte Addition)

Mat.Nr.	Quickie 1	Quickie 2	Quickie 3	Quickie 4	Quickie 5
****99	1				1
****89					
****779	1	1	1	0	1
****59					
****19	1	0			
****9*9	1	1	1	1	1
***4**9	0		1		
***2**9	1	0			
***0**9			0	1	0
****98	0	0	1	0	0
****88	1	0	0		
****68	0	1	0	0	
****58					
****28	1	0	1	1	0
****308					
****7*8					
****2*8	1	0	1	1	
****0*8	0		0	0	
****97	0	0	0		0
****77	1				
****67	1				
****07					
****7*7					
****5*7					
****1*7	0	1	1	1	1
****0*7	0	0			
***3**7	1	1	1	1	1
****96	1	0	1	1	1
****56	1	0	1	1	1
****46					
****26	1	1	1	1	1
****06	0	0	0	0	
****9*6	1	0	1	1	0
****0*6					
***5**6	1	1	1	1	1
****95	1	0	0	1	1
****85	0	0	0	0	
****45	0	1	1	1	1
****35					
****25	1	0			
****05	1	1	1	1	1
****74	1	1	1	1	1
****64		0			
****54	1	1	0	1	1
****34					
****24	1	0	1	1	1
****14	1				
****204			0	0	
****8*4	0				
****6*4	1	1	1	1	1
5*4	0	0	1		1
0*4		1	1		1
****53		0	1	0	
****9*3	0	1		0	
****3*3	1	1	1	1	

Mat.Nr.	Quickie 1	Quickie 2	Quickie 3	Quickie 4	Quickie 5
****82					
****52					
****42	0	1	1	1	1
****32	1				
****02					
****7*2					
****3*2	1		0		
***4**2	1	0	1		
4*2	0	0	0	0	0
02	1		0	0	0
****61	1	1	0	1	1
****01	1	1	1	1	1
****9*1		0	0	1	1
****3*1					
****1*1					
61	1		1	0	1
51	1	0	1	0	1
41	0		1	1	1
31	0	0	0		
91	1				
41					
01	1	0	1	1	
****10	1	1	1	1	
****00	0	0			
****9*0	1	0	1	1	1
****7*0	1	1	1		0
****1*0	0				
90	0	1	1	1	1
70	1	1	1	1	1
60	0	1			
10	1	1			
30					
****39*	1	1	1	1	0
****29*	1	0	1	0	1
****88*	0		0	0	
****38*	1	1	1	0	1
****08*					
*7***7*	1	0	1	1	
***7*6*					
***245*	1	0	1	1	
***0*5*	1	0	1	1	1
****34*					
*4***3*	1	0			
***222*	1	0			1
****61*	1		0		
***1*0*	1	0	0	0	1
*5***0*					
7*6	0	0			