新辑化:分+HCHO+HCI(淘子似)

州里-豪斯会成.

R2CuLi +R'X -> R-R'+RCU+Lix R: 1° 2°, 3° R: 1°

斯坦 超到 +n C 醇 (伯醇 KR湖 (CO2) +1 C 羧酸

卤代烃+炔钠 R-C=C-Na+ R'-X → ^R;-C=C-R/ 增碳链

期炊钠: R-C=C-H + NaNth (割NaNHz: Na+NHz Fe3+)

端炔——炔纳醛

R-(=C+(H-OH)

炔+格氏成剂+卤代烃 R-C=C++ RMgX ---> R-C=C-Mgx _R'X. R-C= (-R1

烙·醛酮·HCN加放 醇.卤代烃新解(取代)

羰基合成: R-CH=CH, CO+H, > R-CH, CH, CHO + R-CH-CH, F-C RE

O+R-X Alc/s O-R R-cox O-cor

麦克尔反应_CN,-CUR,-CUR-NU $C = C - Y + R \xrightarrow{\sharp} - C - C - Y$

羟醛临金应 R R-CHO + R-CH-CHO NaOY R-CH-OH

R- - CHO

减碳链

B-羰基羧酸 加热脱羧,

R-C-CH2-COO4 --> R-CT-CH3

Hofman 降解

R-C-NH, Nach R-NH,

类丙=酸分解

R>C/CWH A R>C/CWH+CUT

有X-HM芳香烃I则键KMQ/氧化

醛酮 与历反应



由 扫描全能王 扫描创建

新蘇型和新 亲电加武(烯烃烟 . HX. H20. 加 HISO, HXO. BIH HON · BR规则

那基型加成 (熔烃,烘烃) $\frac{HBr}{H_{2}\partial_{2}}$ 段马规则

爆烧m 催化氢化: 顺动主 烧烂的硼金化:顺式,一步,无鲜 路经与HX,HXO的加致 烧起环氧化· 发动: 成环后

当代规则 决烃 反马规则 亲杨城 如HCN: 马氏规则

取代环丙烷 与断妊m 力成(开环): 马代规则

版式加成 /反式加成

块烃 Lindlar : 顺式

决场· BH; RCOOH > : 贩式

炒 Na.Nh 反式

灰烂与HX力成,反式

方向选择位

扎依来规则 /霍夫曼规则

断烃.醇子 丽瀚:扎底 采夫规则

李鞍斌加热分解。 霍夫曼规则. 位国小丽/\\\ () 新优先 消除

 $(CH_3)_{1}N^{+}$ $(CH_3)_{2}N^{+}$ $(CH_3)_{2}N^{+}$ $(CH_3)_{3}N^{+}$ $(CH_4)_{4}CH_{5}CH_{3}$ $(CH_4)_{4}CH_{5}CH_{5}$ $(CH_3)_{5}N^{+}$ $(CH_4)_{6}CH_{5}CH_{5}CH_{5}$ $(CH_5)_{6}N^{+}$ $(CH_5)_{6}N^{+}$ (CH=CHCH; 21/.

顺式消除 /反式消除

李铉斌mi有联: 反式:

NR2 CH31 Agolf

氧化叔胺 M消除. 顺式 NRZ HOS 16ic

鉴别不同不饱被M经: 催化加强根据游光 **層湖**

鉴别烯炔与其他物质 Br./(Cl4溶液

军到 烯炔与其他物质 移冷m KMnO6 烙----卻-頭()) 火夫---> MnOst(沈定)

鉴别不同的卤代烃: AgNOz. 1° R-X → 加热 大流淀. 2' k-X → 放置全流淀 3° R-X → 立即沉定

鉴别不同话汝氢数m物质 CH3MgI+A-H-> CH4J+AI. 测CH,体积

鉴别端烘与非端烘/熔层: R-C=C-H [Ag (N436]+ R-C=C-Ag (白充 ICu(NHs) P-CEC-Cu V ASSITE

かHND3可复原成炊.可用于他化

鉴别: 舉酮/类 釋酮→乙醛. 乙醇 碘仿反应 2- 伊醇 R- E-CH3 12 047 R-COOT + CHI3 V 懂問

劉(以下一元伯,伊,叔醇: Lucas (产斯)武剂.

R3C-OH+HC1 ZnCh R3C-U(河海山) RI CH-OH+HCI_ZnCl-> RICH-CI (片刻海泊) R(H, OH+HC1 ZnCh > RCHL-G1 (加热客油)

坚到伯.伊醇与熔块.

Jones (琼斯) 试剂 Cr 03/裕山50g 橙色(Cr⁶⁴) →蓝绿色(Cr²⁴)

5也可形酸性条件下特异性氧化一叶 而不影响 C=C, C=C.

也可肝鉴别不饱和何,仲醇与不饱和烃

鉴别的/熔酷式化物。苯酚硷型 Fell, 多鱼 鱼紫色

鉴别· B. 施充定.

鉴别:酸,脂肪发型酮,少于80 M环酮与其色物质: 饱和NaHSO3 → 白色流淀

鉴别 醛酮, 老胺 册.苯肼 2.4-二磷 禁册、锡服、为股 (色流淀) 对那 X肤 (自流,24-=硝基苯腙 超關) (自色流定)

鉴别醛: 土作: AgW3.NH3, 变成: Cu²+. OHT 考醒脂肪醛 土作、银镜 脂肪醛 支林 砂 红色沉淀



鉴别 酶.酚.羧酸、(妳溶引) NaoH、NaHCO3 羧酸:溶于 NaoH和 NaHCO3 酚: 仅溶于 NaoH 酚:·均不溶

鉴别+分离伯仲叔胺 ⑥-SQ.CI/(H3-{⑥}-SQ.CI R-NH2→.沉淀,溶于NaOH R2NH→充定,不溶于NaOH R3N →不反应 室到 白. 中. 权 按 (Z): HNO2 ← NaN2+HCl

R-NH2 → ROH+H2O+N2↑ (产数件)

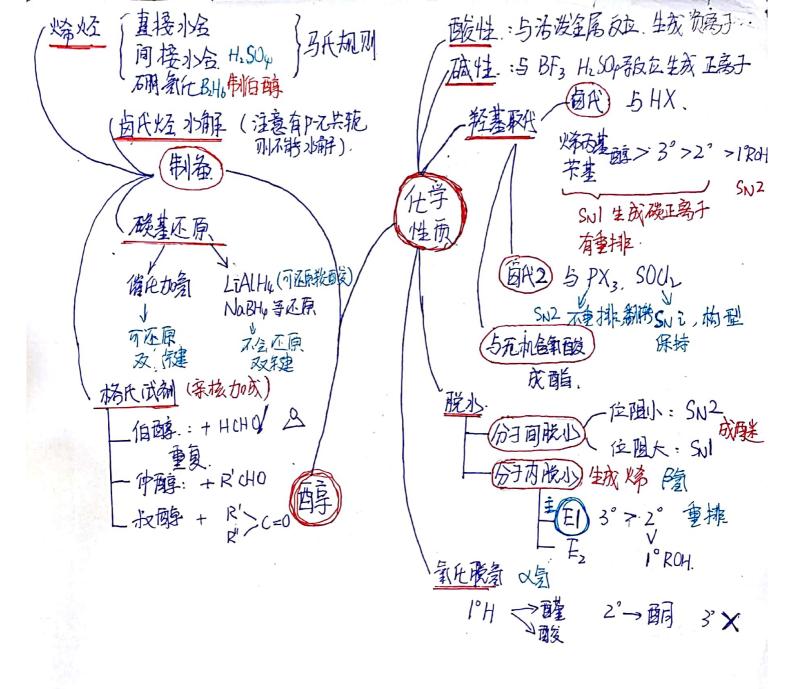
R2NH → RN-NO+H2O. (超神狀演性)

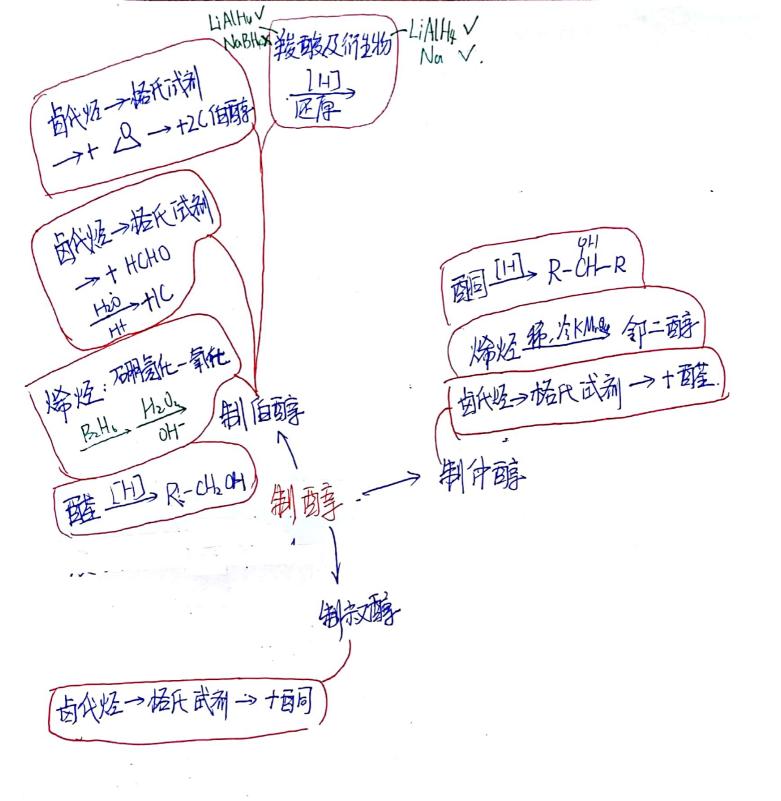
R3N → 无现象

Ar NH2 → Ar OH + H2O+N2↑ (社外件)

Ar NHR → Ar-N-NO+H2O (益地)

Ar NR → ON—②-NR2 (异色片状晶体)

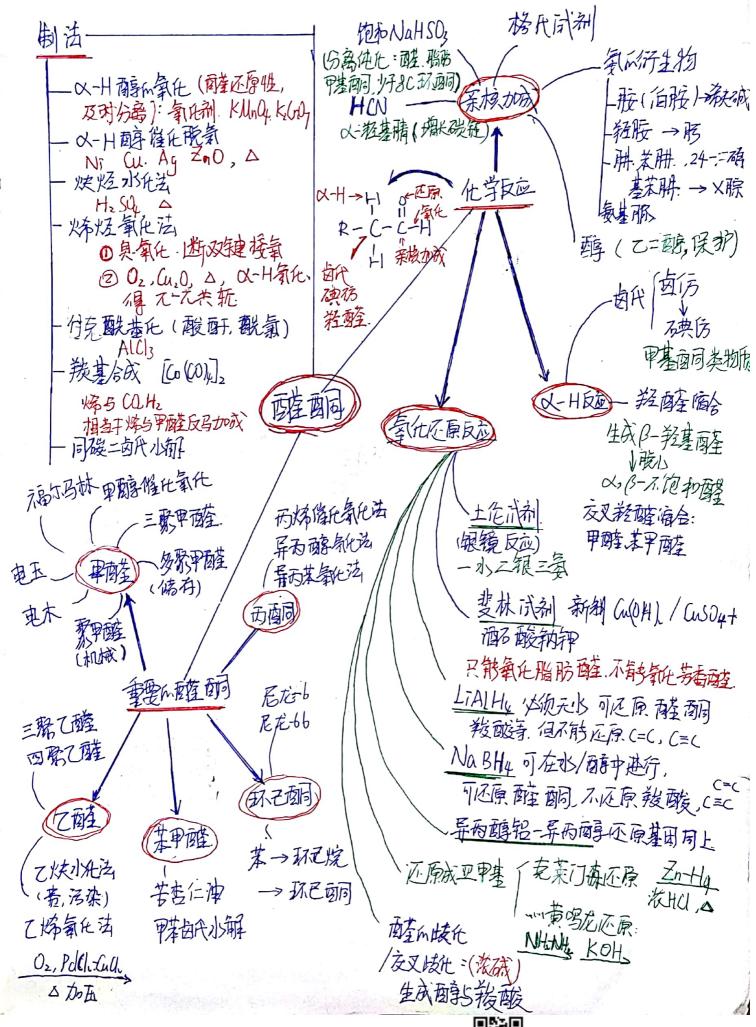




均可: 國代 Navy R-OH

熔烃小合法.(直接/间接)





由 扫描全能王 扫描创建

1.HC=Wat CH,CH,B,i液面 HC=CCH,CH,+Nog.

2. R-C=CH + Ag(NH3)+ -> R-C=CAgV 盗别端炔

3 木对称块 Lindlar ,即晚烧

不对称块 Na/该儿,反然

4. 共轭=熔碳工皂子 CH = CH= CH-CH,

5. D-A 反应

*

6. NaNHz+ RC=CH-海氢 RC=CNatHz

7. $CH_3 - C = G - CH_3 \xrightarrow{NoNH_2} CH_3 C = CCH_2$

一句代发 KOH NaMh 快

引付充 芳炔+ P+ Alch

加直链烷基.

的意識基化 ×n-Hy>

9花扇畔化

O + HCHO+HU Znch O HU 70)

10某加强

(1)+ CO+HU (1) (0)-CHO

11. 苯子 不共轭熔

Mr-CoHsoH

12.苯例链溴代 NBS,

B. RIS 构型标记法 (Fischer投影武:横前竖后)

①最准团在背面

② 斯3介从左小排

③顺明针 R型. 逆明针S型

14. R-X +R'ONa -> R-OR' 威廉姆森后我法

15. 5 AgNO3-醇溶液反应 鉴别 不同句代烃

16.格氏试剂:测治液氢后数五

 $+ R'X \rightarrow R'-R$

+ COL -> R COOH

+端炔→烷+新碱剂剂剂
17. CH3CHLBr-{NGNHL CH3 CHLNHL CH3 CH=CHL

8 产新武剂

HU+爾ZnU 海滨

据居条件及歷度可判断 1°2°3°醇

9. 拧环反应

CHLOH HT CHLO CHLO

 $\longrightarrow \bigcirc$

20. 伯醇间脱小 SN2 History

仲叔醇 酸蛛件下: El反应

21. 特异性氧化/鉴别值, 仲國事: Jones 湖

Cros 移出的 (不影响 C=C, CEC 方酮

MnO2,

22. 邻二醇瓜氧化

HsIO. >= 0 + 0=<

23 Fed3可鉴别 熔醣式倍物 如 ① OH

24. 琼斯试剂在酸性染料系统 对在酸性染料系统 对在酸性染料下不稳定的 对在酸性染料下不稳定的 对于 沙瑞特 试剂特异性 氧化 GO、吡啶