

An introduction to AS Level organic chemistry

A-Level Chemistry · Vocabulary

Write each word 3 times. 把每个单词抄写三遍。

English	中文	Write it 3 times (English)
 hydrocarbon <i>/ˈhaɪdrəˌkɑːbən/</i>	碳氢化合物	
 alkane <i>/ˈælkən/</i>	烷烃	
 functional group <i>/ˈfʌŋkʃənəl grʊːp/</i>	官能团	
Σ general formula <i>/ˈdʒenərəl ˈfɔːmjələ/</i>	通式	
 molecular formula <i>/məˈlekjələ ˈfɔːmjələ/</i>	分子式	
 structural formula <i>/ˈstrʌktʃərəl ˈfɔːmjələ/</i>	结构式	
 displayed formula <i>/diˈspleɪd ˈfɔːmjələ/</i>	展开式	
 skeletal formula <i>/ˈskelɪtl ˈfɔːmjələ/</i>	骨架式	
$\div$ empirical formula <i>/emˈpɪrɪkl ˈfɔːmjələ/</i>	实验式	
T nomenclature <i>/nəˈmeɪŋklætʃə/</i>	命名法	
$\vdots$ homologous series <i>/həˈmɒləɡəs ˈsɪəriːz/</i>	同系列	
 saturated <i>/ˈsætʃəreɪtɪd/</i>	饱和	
 unsaturated <i>/ʌnˈsætʃəreɪtɪd/</i>	不饱和	
 homolytic fission <i>/ˈhɒməˈlɪtɪk ˈfɪʃn/</i>	均裂	
 free radical <i>/friː ˈrædɪkl/</i>	自由基	

English	中文	Write it 3 times (English)
 heterolytic fission <i>/ˌhetərəˈlɪtɪk ˈfɪʃn/</i>	异裂	
 nucleophile <i>/ˈnjuːkliəfaɪl/</i>	亲核试剂	
 electrophile <i>/ɪˌlektərəʊˈfaɪl/</i>	亲电试剂	
$+$ addition <i>/əˈdɪʃn/</i>	加成	
 substitution <i>/ˌsʌbstɪˈtjuːʃn/</i>	取代	
$-$ elimination <i>/ɪˌlɪmɪˈneɪʃn/</i>	消去	
 hydrolysis <i>/haɪˈdrɒləsɪs/</i>	水解	
 condensation <i>/kɒndenˈseɪʃn/</i>	缩合	
 initiation <i>/ɪˌnɪʃiˈeɪʃn/</i>	引发	
 propagation <i>/ˌprɒpəˈgeɪʃn/</i>	增长	
 termination <i>/ˈtɜːmɪˈneɪʃn/</i>	终止	
 free-radical substitution <i>/friː ˈrædɪkl ˌsʌbstɪˈtjuːʃn/</i>	自由基取代	
$+$ electrophilic addition <i>/ɪˌlektərəʊˈfɪlɪk əˈdɪʃn/</i>	亲电加成	
 nucleophilic substitution <i>/ˌnjuːkliəˈfɪlɪk ˌsʌbstɪˈtjuːʃn/</i>	亲核取代	
$+$ nucleophilic addition <i>/ˌnjuːkliəˈfɪlɪk əˈdɪʃn/</i>	亲核加成	
 curly arrow <i>/ˈkɜːli ˈæərəʊ/</i>	弯箭头	

English	中文	Write it 3 times (English)
 lone pair <i>/ləʊn peə/</i>	孤对电子	
 cyclic <i>/'saɪklɪk/</i>	环状	
 hybridisation <i>/ˌhaɪbrɪdaɪˈzeɪʃn/</i>	杂化	
 planar <i>/'pleɪnə/</i>	平面	
 sigma bond <i>/'sɪgmə bɒnd/</i>	σ 键	
 pi bond <i>/paɪ bɒnd/</i>	π 键	
 isomerism <i>/'aɪsəməraɪzəm/</i>	异构	
 structural isomerism <i>/'strʌktʃərəl 'aɪsəməraɪzəm/</i>	结构异构	
 chain isomerism <i>/tʃeɪn 'aɪsəməraɪzəm/</i>	链异构	
 positional isomerism <i>/pə'zɪʃənəl 'aɪsəməraɪzəm/</i>	位置异构	
 functional group isomerism <i>/'fʌŋkʃənəl gruːp 'aɪsəməraɪzəm/</i>	官能团异构	
 stereoisomerism <i>/'steriəʊsəməraɪzəm/</i>	立体异构	
 geometrical isomerism <i>/ˌdʒiːəv'metrɪkl 'aɪsəməraɪzəm/</i>	几何异构	
 restricted rotation <i>/rɪ'strɪktɪd rəʊ'teɪʃn/</i>	受限旋转	
 cis <i>/sɪs/</i>	顺式	
 trans <i>/trænz/</i>	反式	

English	中文	Write it 3 times (English)
 optical isomerism <i>/'ɒptɪkl 'aɪsəməraɪzəm/</i>	旋光异构	
 chiral <i>/'kaɪrəl/</i>	手性	
 chiral centre <i>/'kaɪrəl 'sentə/</i>	手性中心	
 enantiomers <i>/e'næntɪəməz/</i>	对映体	